

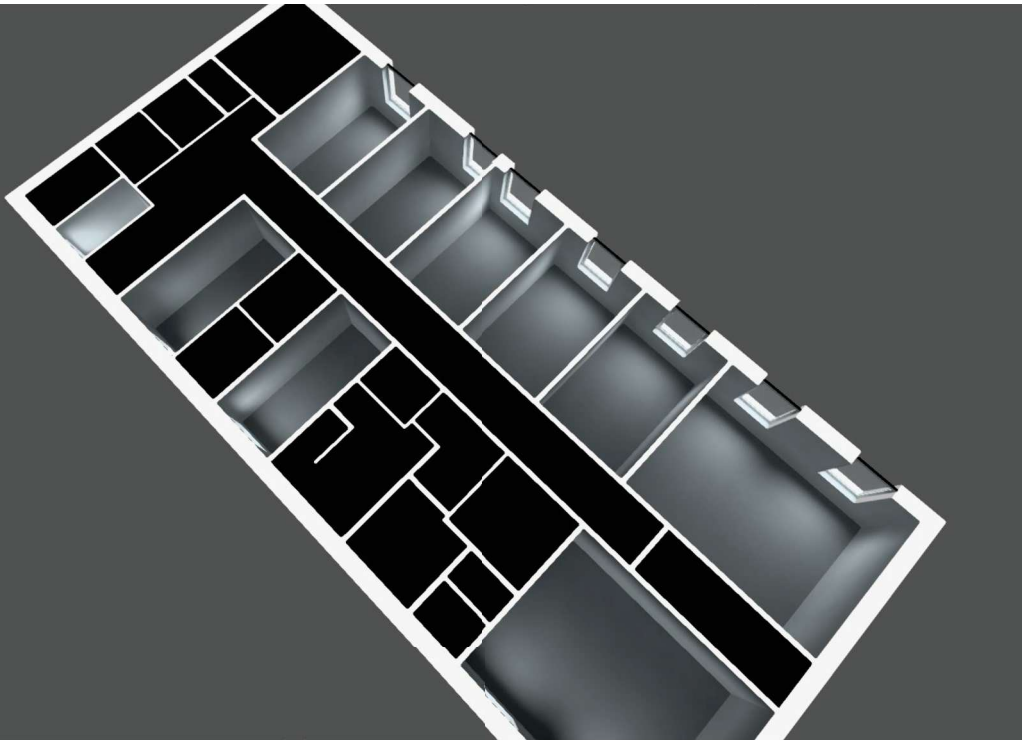


AKCE		
CENTRUM SLUŽEB PRO OSOBY S PAS		
K.Ú. A DOTČENÉ POZEMKY		
MOST I [699357]; 161/2,161/7,161/11, 161/14		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT  ISONOE INVEST a.s. HOLUŠICKÁ 2221/3 148 00 PRAHA 4 CHODOV IČO: 28972589	PROJEKTANT ČASTI ISONOE INVEST a.s., HOLUŠICKÁ 2221/3, 148 00 PRAHA 4 - CHODOV	INVESTOR  MOSTÁČEL.CZ z.s. Petra Jilemnického 2457/1 434 01 Most IČO: 26595575
ČÍSLO ZAKÁZKY	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ČÍSLO PARÉ
D35	Ing. Petr Špinka (ČKAIT 0005434)	
STUPĚŇ PD	KRESLIL	
DPZ	KAREL JINDRA	
DATUM	REVIZE	
01/2025		
ČÍSLO VÝKRESU	ČAST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	
D.1.2.3.3.1	D.1.2.3 TPS - Silnoprud	
	JMÉNO VÝKRESU	
	VÝPOČET DENNÍHO OSVĚTLENÍ	



Projekt

Úvodní poznámky

Pokyny k plánování:

Hodnoty spotřeby energie neberou ohled na světelné scény a jejich ztlumené stavy.
V rámci tohoto projektu bylo při výpočtech bráno v úvahu i denní světlo. Za základ výpočtů byly vzaty tyto parametry:
Místo: Lüdenscheid
Zenitový jas: 3016 cd/m^2
Kategorie znečištění: Střední až silný provoz, obsah prachu pod 600 mikrogramů/metr krychlový

Obsah

Titulní strana	1
Úvodní poznámky	2
Obsah	3
Popis	6

Plocha 1 - Budova 1

Poschodí 1

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	7
Výpočtové objekty / Světelné scény pro podíly denního světla	11

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

008 kancelář

Shrnutí / Světelná scéna 1	15
Shrnutí / Světelné scény pro podíly denního světla	17
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	19
Výpočtové objekty / Světelné scény pro podíly denního světla	21
Užitečná plocha podílu denního světla (008 kancelář) / Světelná scéna 1 /	23
Koeficient denního světla	
Výpočtová plocha 21 / Světelná scéna 1 / Koeficient denního světla	24
Užitečná plocha podílu denního světla (008 kancelář) / Světelné scény pro podíly	25
denního světla / Koeficient denního světla	
Výpočtová plocha 21 / Světelné scény pro podíly denního světla / Koeficient	26
denního světla	

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

009 kancelář

Shrnutí / Světelná scéna 1	27
Shrnutí / Světelné scény pro podíly denního světla	29
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	31
Výpočtové objekty / Světelné scény pro podíly denního světla	33
Užitečná plocha podílu denního světla (009 kancelář) / Světelná scéna 1 /	35
Koeficient denního světla	
Výpočtová plocha 22 / Světelná scéna 1 / Koeficient denního světla	36
Užitečná plocha podílu denního světla (009 kancelář) / Světelné scény pro podíly	37
denního světla / Koeficient denního světla	
Výpočtová plocha 22 / Světelné scény pro podíly denního světla / Koeficient	38
denního světla	

Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

010 kancelář

Shrnutí / Světelná scéna 1	39
Shrnutí / Světelné scény pro podíly denního světla	41
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	43
Výpočtové objekty / Světelné scény pro podíly denního světla	45
Užitečná plocha podílu denního světla (010 kancelář) / Světelná scéna 1 /	47
Koeficient denního světla	
Výpočtová plocha 27 / Světelná scéna 1 / Koeficient denního světla	48
Užitečná plocha podílu denního světla (010 kancelář) / Světelné scény pro podíly	49
denního světla / Koeficient denního světla	
Výpočtová plocha 27 / Světelné scény pro podíly denního světla / Koeficient	50
denního světla	

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

011 kancelář

Shrnutí / Světelná scéna 1	51
Shrnutí / Světelné scény pro podíly denního světla	53
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	55
Výpočtové objekty / Světelné scény pro podíly denního světla	57
Užitečná plocha podílu denního světla (011 kancelář) / Světelná scéna 1 /	59
Koeficient denního světla	
Výpočtová plocha 23 / Světelná scéna 1 / Koeficient denního světla	60
Užitečná plocha podílu denního světla (011 kancelář) / Světelné scény pro podíly	61
denního světla / Koeficient denního světla	
Výpočtová plocha 23 / Světelné scény pro podíly denního světla / Koeficient	62
denního světla	

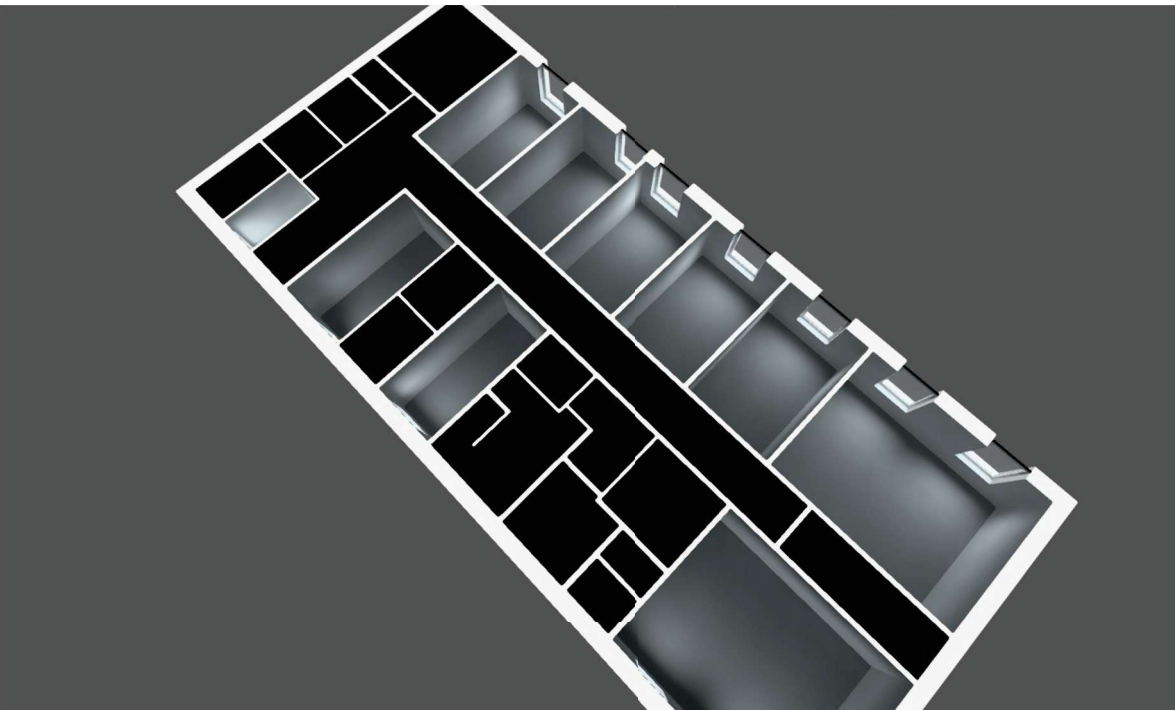
Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

025 konzultovna

Shrnutí / Světelná scéna 1	63
Shrnutí / Světelné scény pro podíly denního světla	65
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	67
Výpočtové objekty / Světelné scény pro podíly denního světla	69
Užitečná plocha podílu denního světla (025 konzultovna) / Světelná scéna 1 /	71
Koeficient denního světla	
Výpočtová plocha 19 / Světelná scéna 1 / Koeficient denního světla	72
Užitečná plocha podílu denního světla (025 konzultovna) / Světelné scény pro	73
podíly denního světla / Koeficient denního světla	
Výpočtová plocha 19 / Světelné scény pro podíly denního světla / Koeficient	74
denního světla	

Obsah

Slovníček	75
-----------------	----



Popis

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 19 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	1 %	0 %	9 %	-	-	CG1
Výpočtová plocha 21 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	1 %	10 %	-	-	CG2
Výpočtová plocha 22 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	0 %	10 %	-	-	CG3
Výpočtová plocha 23 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	1 %	10 %	-	-	CG4
Výpočtová plocha 24 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	0 %	10 %	-	-	CG5
Výpočtová plocha 25 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	1 %	9 %	-	-	CG6
Výpočtová plocha 26 Koeficient denního světla Výška: 0.000 m	1 %	0 %	2 %	-	-	CG7
Výpočtová plocha 27 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	0 %	10 %	-	-	CG8
Výpočtová plocha 20 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	1 %	0 %	10 %	-	-	CG9

Denní světlo

Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (008 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF1

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Užitečná plocha podílu denního světla (009 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	1 %	1 %	5 %	-	-	DF2
Užitečná plocha podílu denního světla (010 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF3
Užitečná plocha podílu denního světla (011 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF4
Užitečná plocha podílu denního světla (012 Snoezelen) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF5
Užitečná plocha podílu denního světla (013 Zasedací místnost) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF6
Užitečná plocha podílu denního světla (015 Herna) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	1 %	0 %	3 %	-	-	DF7
Užitečná plocha podílu denního světla (016 Sprcha uživatelů) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	0 %	0 %	0 %	-	-	DF8
Užitečná plocha podílu denního světla (018 šatna P M) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	0 %	0 %	0 %	-	-	DF9
Užitečná plocha podílu denního světla (020 šatna P Ž) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	0 %	0 %	0 %	-	-	DF10
Užitečná plocha podílu denního světla (022 kuchyň pro nácvič) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	1 %	0 %	4 %	-	-	DF13

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Užitečná plocha podílu denního světla (025 konzultovna)	1 %	0 %	3 %	-	-	DF16
Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						
Užitečná plocha podílu denního světla (007 denní místnost)	0 %	0 %	0 %	-	-	DF17
Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						
Užitečná plocha podílu denního světla (001 Chodba)	0 %	0 %	0 %	-	-	DF23
Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň).

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 19 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	1 %	0 %	9 %	-	-	CG1
Výpočtová plocha 21 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	1 %	10 %	-	-	CG2
Výpočtová plocha 22 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	0 %	10 %	-	-	CG3
Výpočtová plocha 23 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	1 %	10 %	-	-	CG4
Výpočtová plocha 24 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	0 %	10 %	-	-	CG5
Výpočtová plocha 25 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	1 %	9 %	-	-	CG6
Výpočtová plocha 26 Koeficient denního světla Výška: 0.000 m	1 %	0 %	2 %	-	-	CG7
Výpočtová plocha 27 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	0 %	10 %	-	-	CG8
Výpočtová plocha 20 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	1 %	0 %	10 %	-	-	CG9

Denní světlo

Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (008 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF1

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtové objekty

Užitečná plocha podílu denního světla (009 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	1 %	1 %	5 %	-	-	DF2
Užitečná plocha podílu denního světla (010 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF3
Užitečná plocha podílu denního světla (011 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF4
Užitečná plocha podílu denního světla (012 Snoezelen) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF5
Užitečná plocha podílu denního světla (013 Zasedací místnost) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF6
Užitečná plocha podílu denního světla (015 Herna) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	1 %	0 %	3 %	-	-	DF7
Užitečná plocha podílu denního světla (016 Sprcha uživatelů) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	0 %	0 %	0 %	-	-	DF8
Užitečná plocha podílu denního světla (018 šatna P M) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	0 %	0 %	0 %	-	-	DF9
Užitečná plocha podílu denního světla (020 šatna P Ž) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	0 %	0 %	0 %	-	-	DF10
Užitečná plocha podílu denního světla (022 kuchyň pro nácvik) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	1 %	0 %	4 %	-	-	DF13

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelné scény pro podíly denního světla)

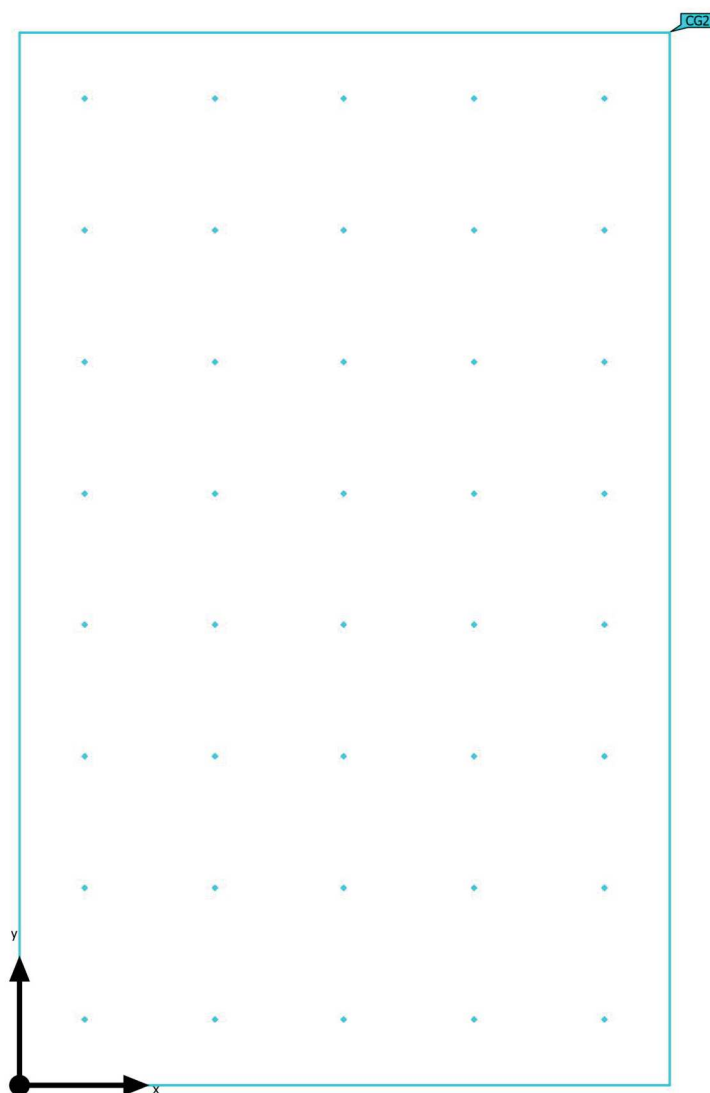
Výpočtové objekty

Užitečná plocha podílu denního světla (025 konzultovna)	1 %	0 %	3 %	-	-	DF16
Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						
Užitečná plocha podílu denního světla (007 denní místnost)	0 %	0 %	0 %	-	-	DF17
Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						
Užitečná plocha podílu denního světla (001 Chodba)	0 %	0 %	0 %	-	-	DF23
Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň).

Budova 1 · Poschodí 1 · 008 kancelář (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	15.45 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 75.0 %, Stěny: 64.8 %, Podlaha: 30.0 %
---------------	-----------------------------------------------------

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.600 m
-----------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 008 kancelář (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Denní světlo	D	2 %	–		DF1
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	0.00 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.000 m × 3.090 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

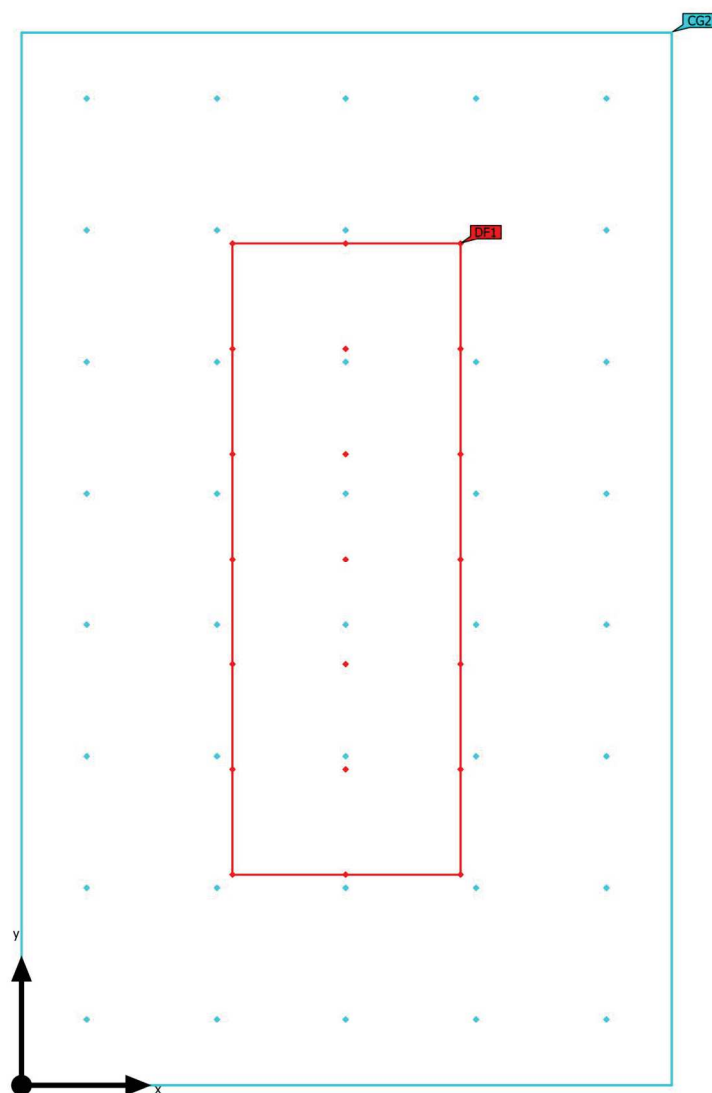
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatížená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "008 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 008 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Shrnutí



Základní plocha 15.45 m²

Stupně odrazu
Strop: 75.0 %,
Stěny: 64.8 %,
Podlaha: 30.0 %

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.600 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 008 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Denní světlo	D	2 %	–		DF1
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	0.00 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.000 m × 3.090 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

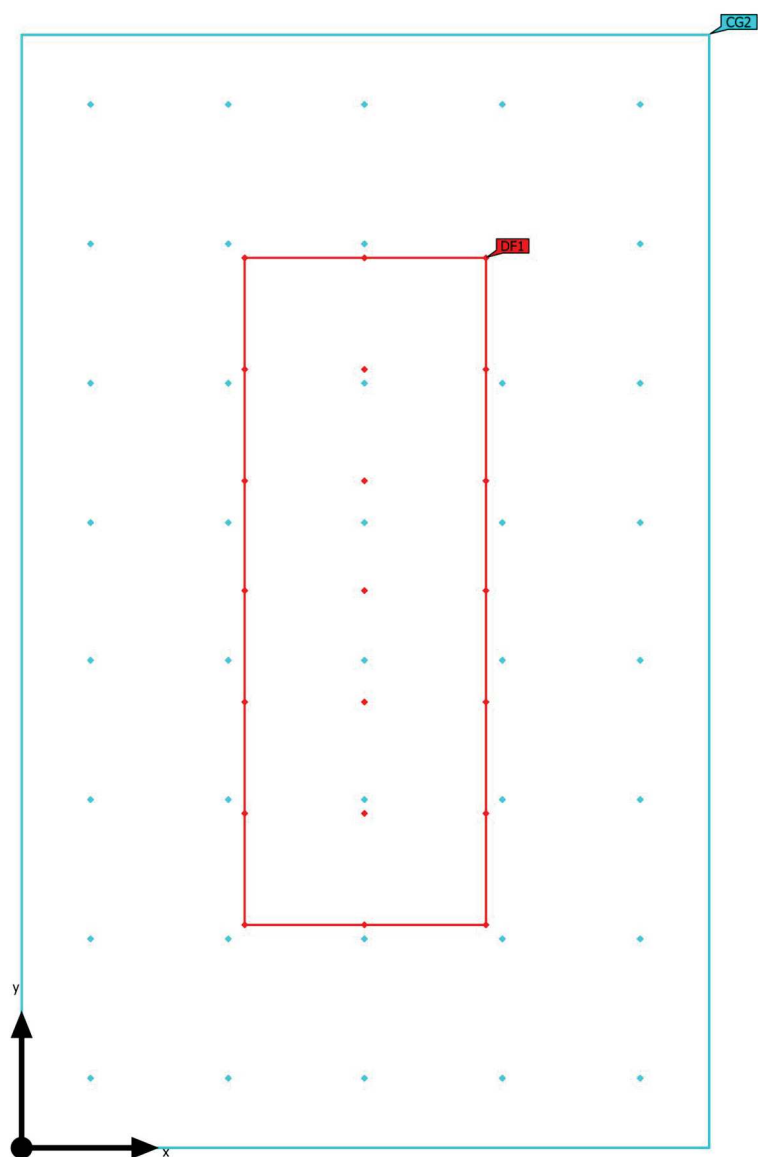
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatížená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "008 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 008 kancelář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 008 kancelář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 21 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	1 %	10 %	-	-	CG2

Denní světlo

Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (008 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF1

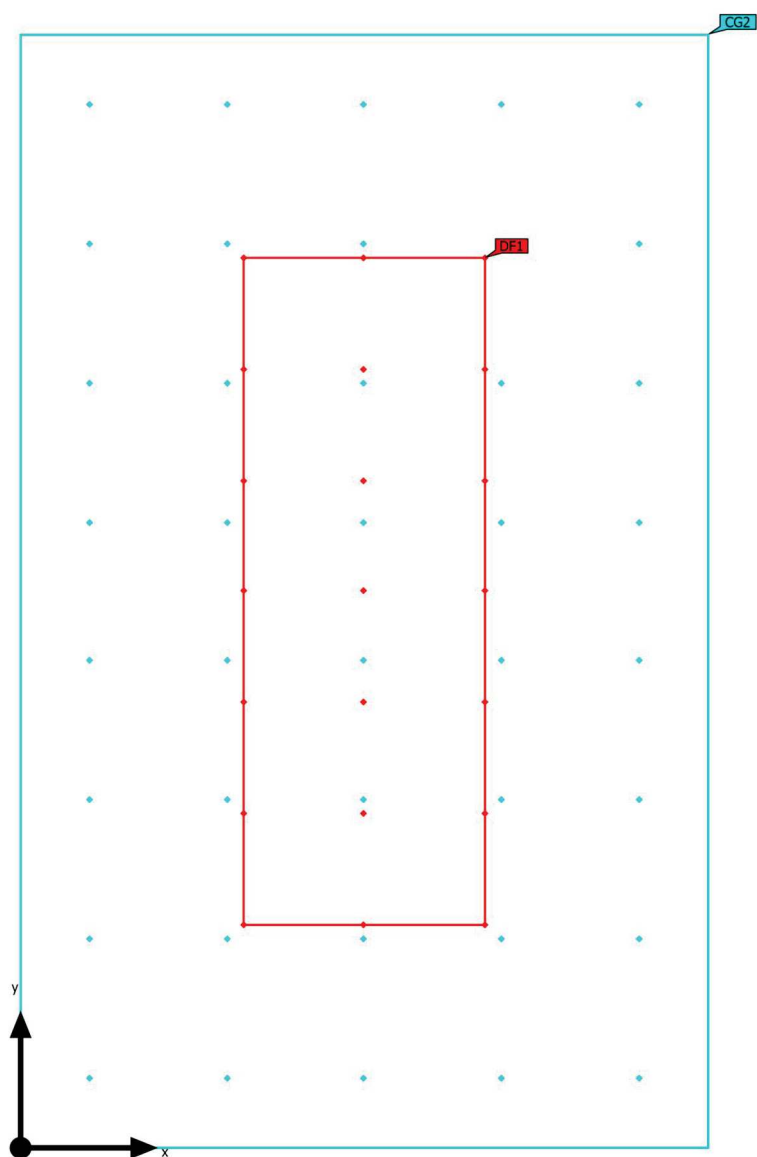
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "008 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 008 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 008 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 21 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	1 %	10 %	-	-	CG2

Denní světlo

Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (008 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF1

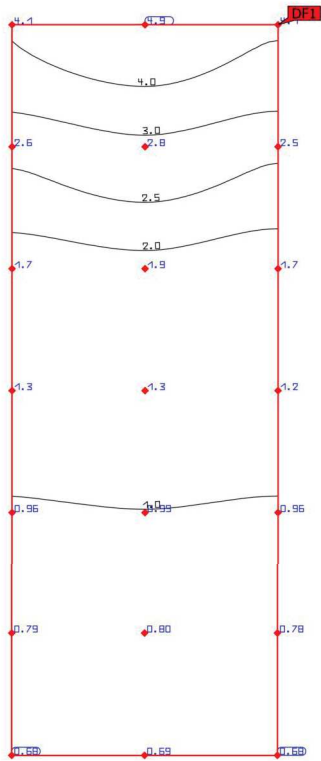
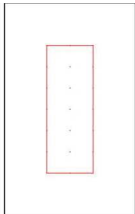
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "008 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 008 kancelář (Světelná scéna 1)

Užitečná plocha podílu denního světla (008 kancelář)



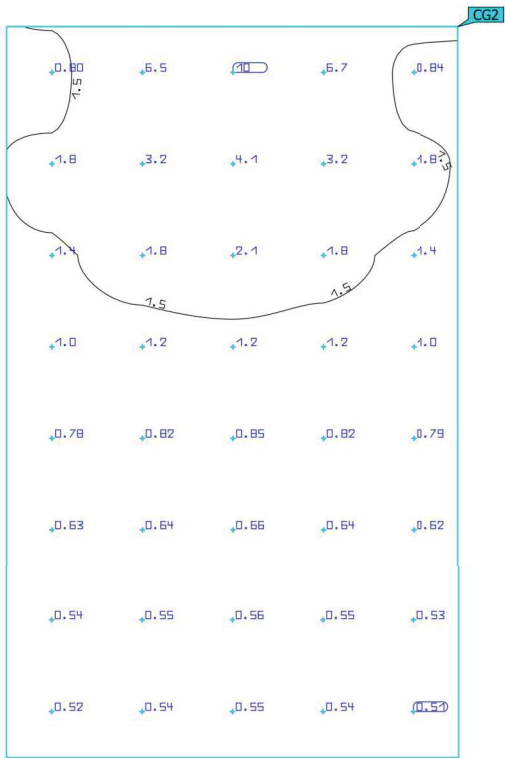
Vlastnosti	D_m	D_{min}	D_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (008 kancelář)	2 %	1 %	5 %	-	-	DF1
Koeficient denního světla						
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:
Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "008 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 008 kancelář (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 21



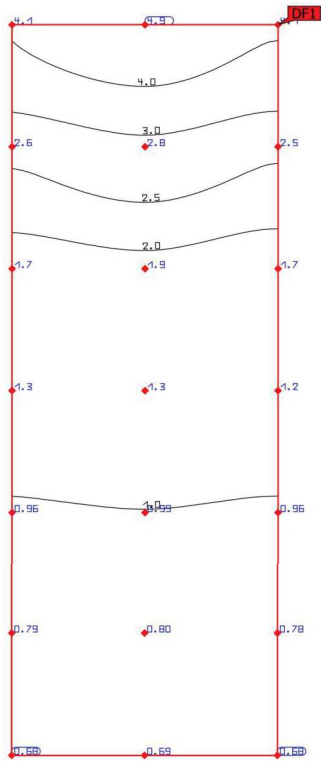
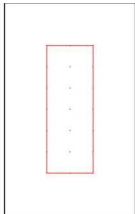
Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 21 Koefficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	1 %	10 %	-	-	CG2

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:
Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "008 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 008 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Užitečná plocha podílu denního světla (008 kancelář)

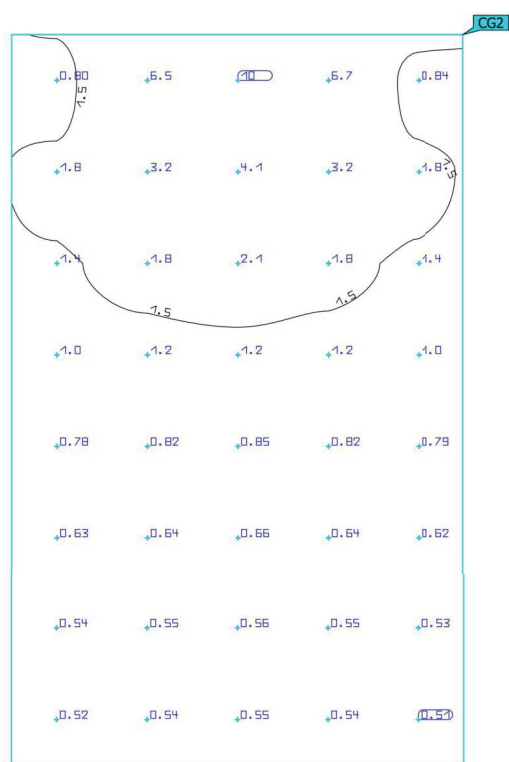


Vlastnosti	D_m	D_{min}	D_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (008 kancelář)	2 %	1 %	5 %	-	-	DF1
Koeficient denního světla						
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:
Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "008 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 008 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtová plocha 21

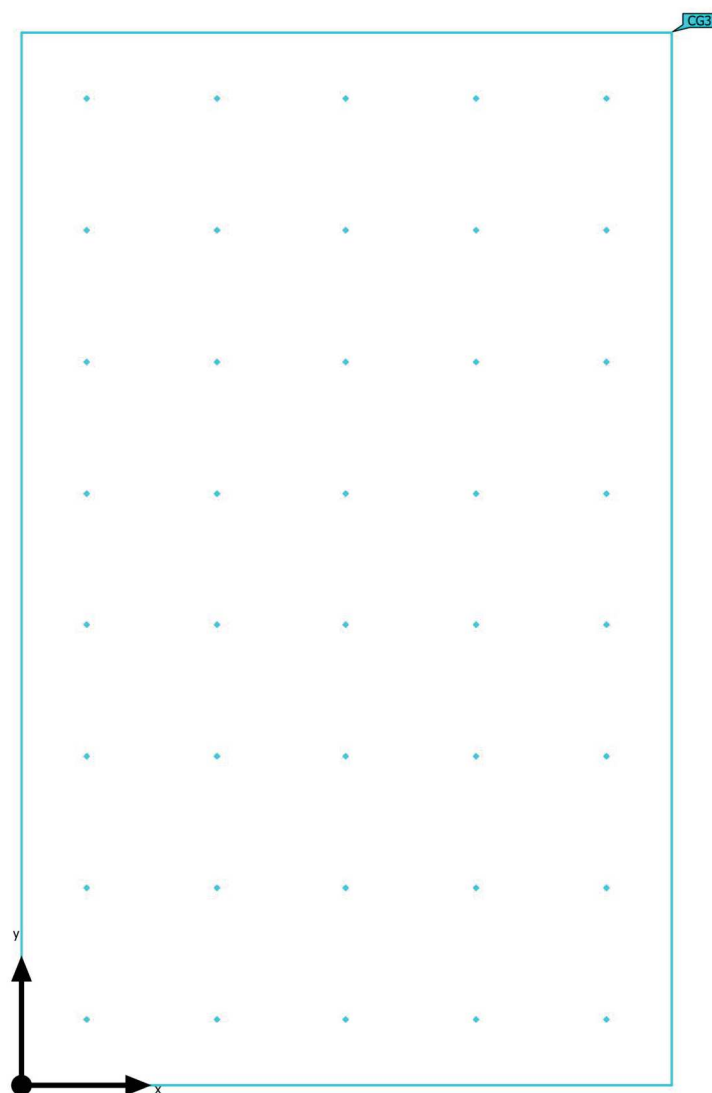
Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 21	2 %	1 %	10 %	-	-	CG2
Koeficient denního světla						
Výška: 1.200 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "008 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 009 kancelář (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	15.45 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 75.0 %, Stěny: 64.8 %, Podlaha: 30.0 %
---------------	-----------------------------------------------------

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.600 m
-----------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 009 kancelář (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Denní světlo	D	1 %	–		DF2
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	0.00 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.000 m × 3.090 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

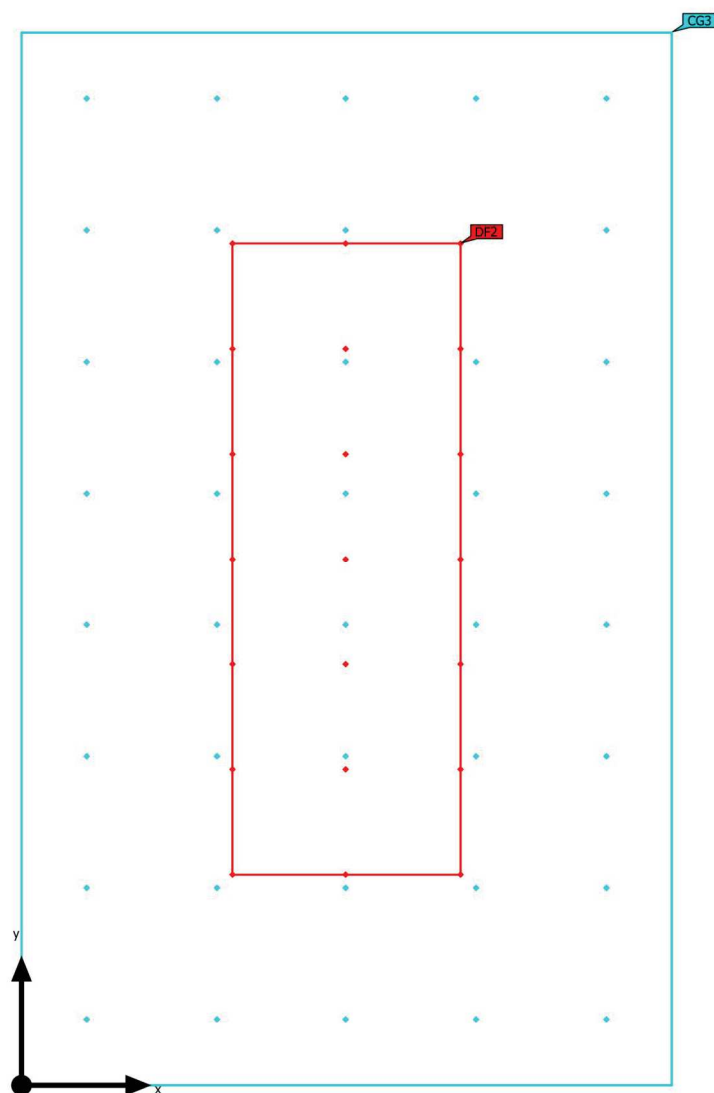
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatížená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "009 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 009 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Shrnutí



Základní plocha	15.45 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 75.0 %, Stěny: 64.8 %, Podlaha: 30.0 %
---------------	-----------------------------------------------------

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.600 m
-----------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 009 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Denní světlo	D	1 %	–		DF2
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	0.00 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.000 m × 3.090 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

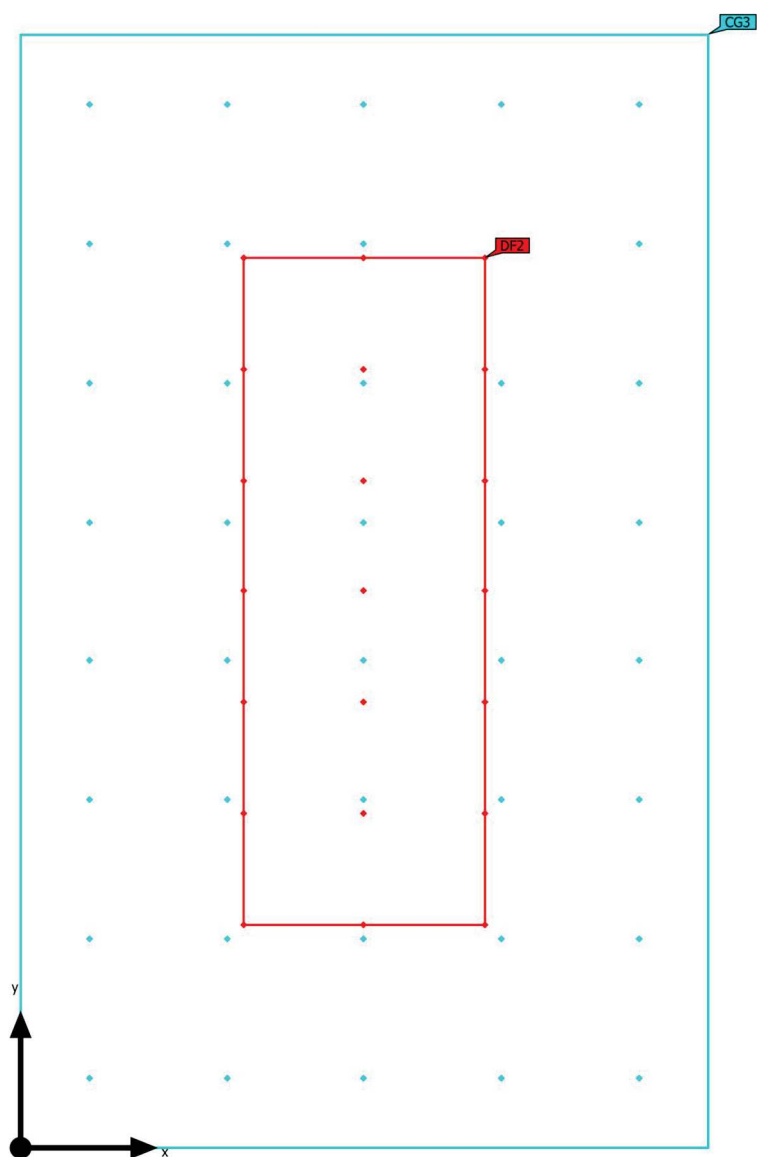
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatížená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "009 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 009 kancelář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 009 kancelář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 22 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	0 %	10 %	-	-	CG3

Denní světlo

Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (009 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	1 %	1 %	5 %	-	-	DF2

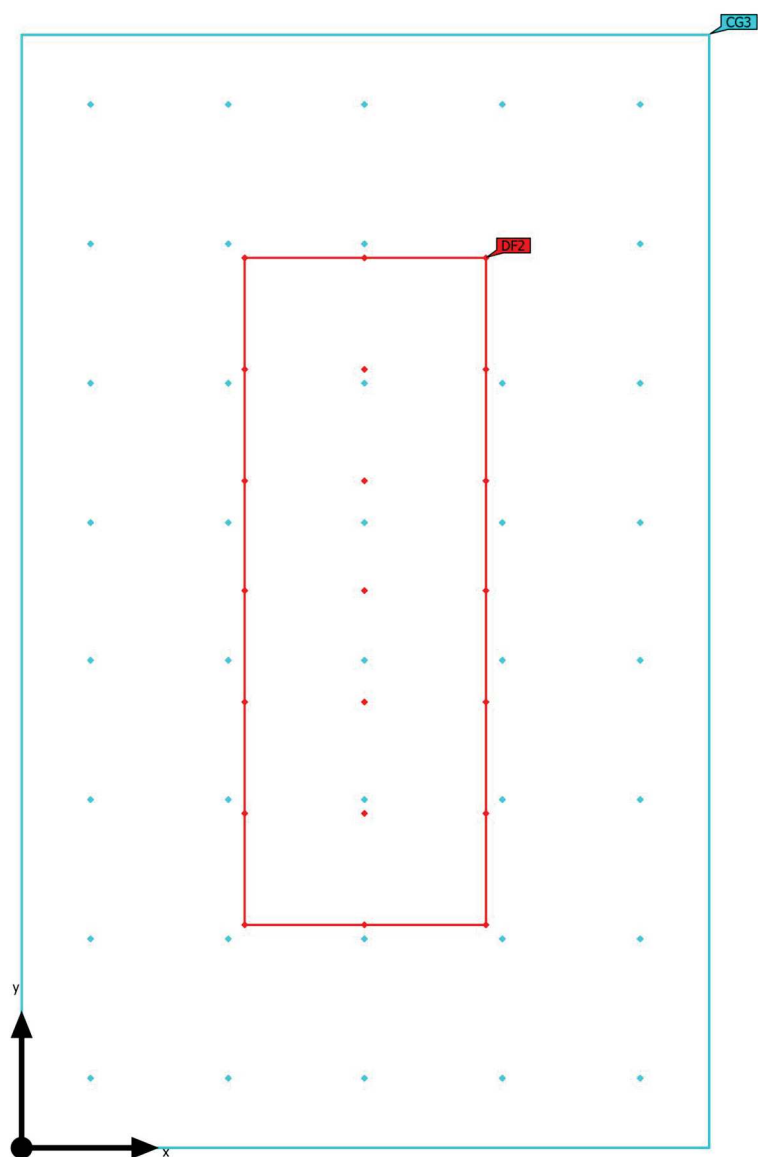
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "009 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 009 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 009 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 22 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	0 %	10 %	-	-	CG3

Denní světlo

Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (009 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	1 %	1 %	5 %	-	-	DF2

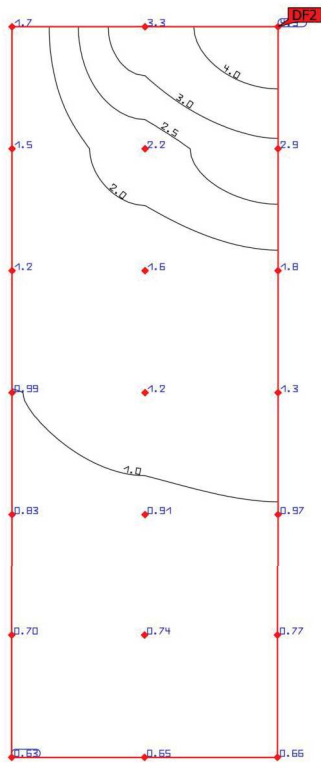
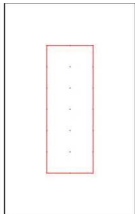
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "009 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 009 kancelář (Světelná scéna 1)

Užitečná plocha podílu denního světla (009 kancelář)



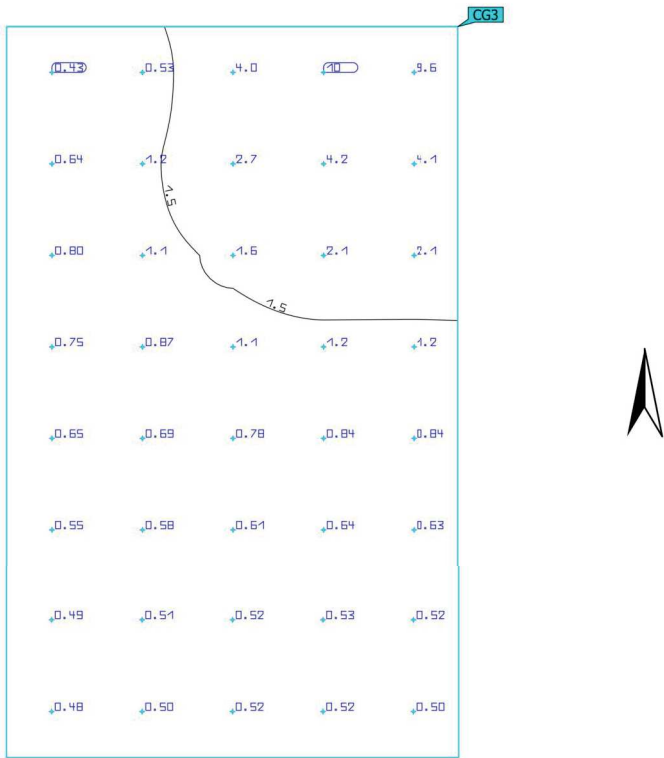
Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (009 kancelář)	1 %	1 %	5 %	-	-	DF2
Koeficient denního světla						
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:
Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "009 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 009 kancelář (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 22

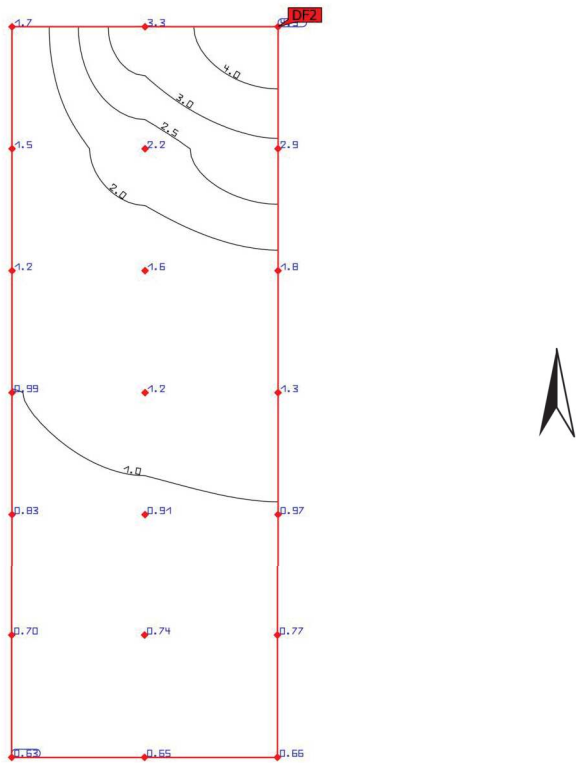
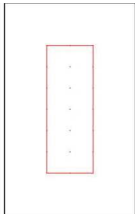


Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 22	2 %	0 %	10 %	-	-	CG3
Koeficient denního světla						
Výška: 1.200 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:
Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "009 kancelář" jsou čistý.

Budova 1 · Poschodí 1 · 009 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)
Užitečná plocha podílu denního světla (009 kancelář)

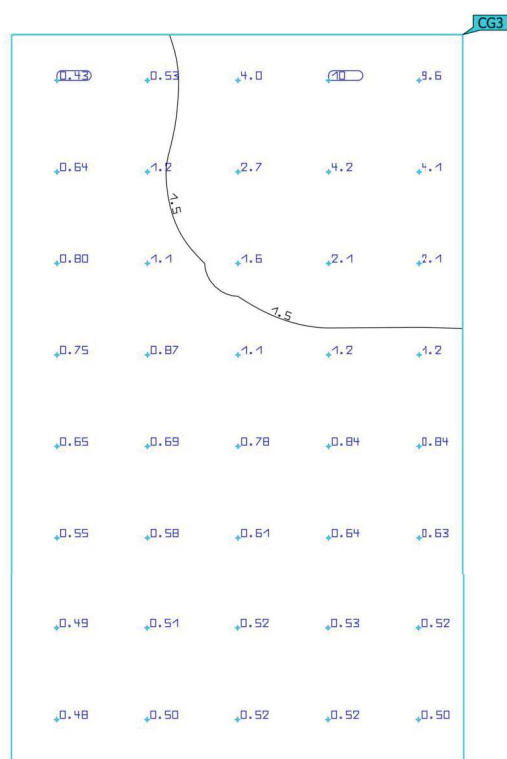


Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (009 kancelář)	1 %	1 %	5 %	-	-	DF2
Koeficient denního světla						
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:
Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "009 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 009 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtová plocha 22

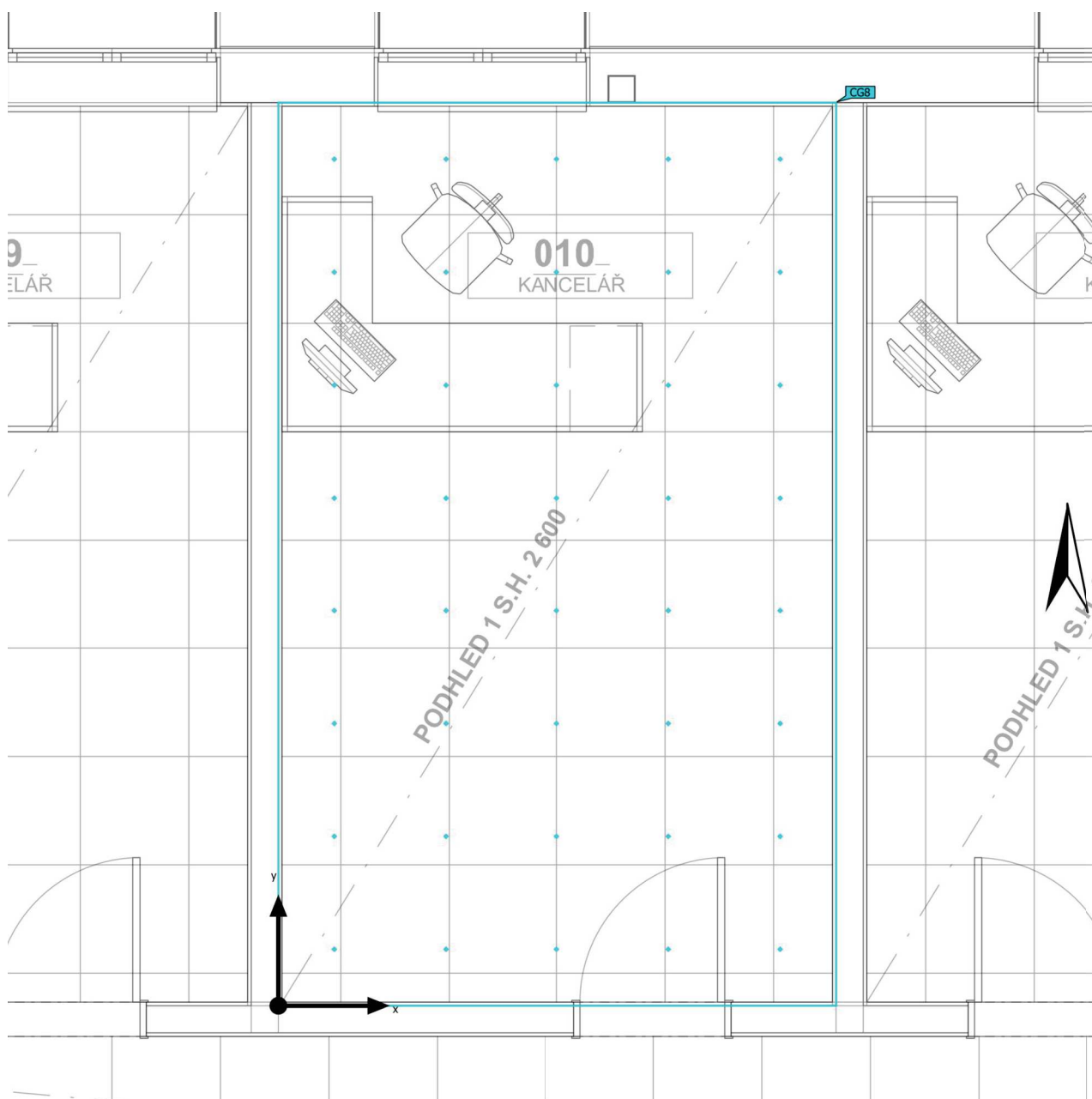
Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 22	2 %	0 %	10 %	-	-	CG3
Koeficient denního světla						
Výška: 1.200 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "009 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 010 kancelář (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	15.45 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 75.0 %, Stěny: 64.8 %, Podlaha: 30.0 %
---------------	-----------------------------------------------------

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.600 m
-----------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 010 kancelář (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Denní světlo	D	2 %	–		DF3
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	0.00 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.000 m × 3.090 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

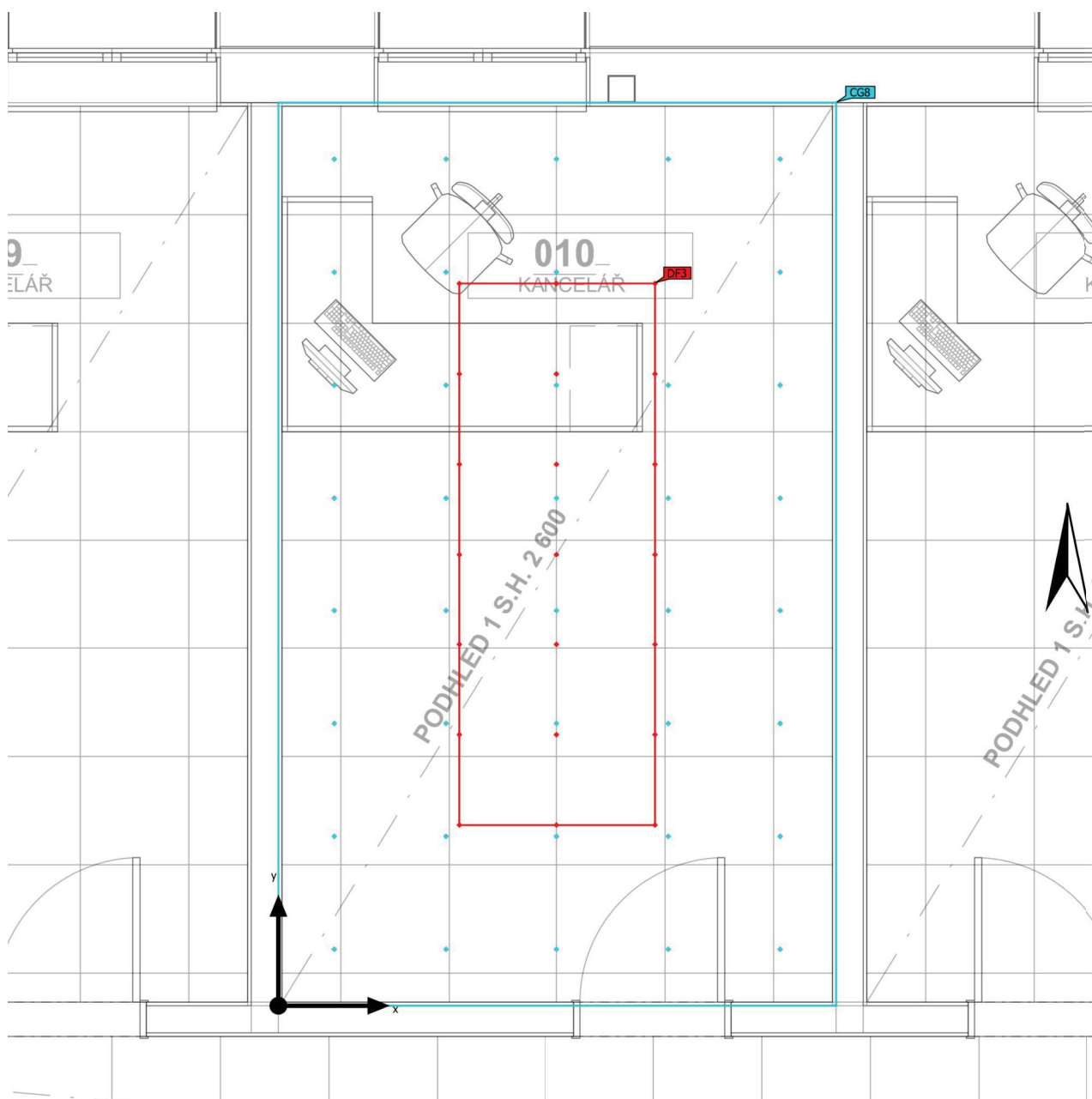
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatížená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "010 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 010 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Shrnutí



Základní plocha 15.45 m²

Stupně odrazu
Strop: 75.0 %,
Stěny: 64.8 %,
Podlaha: 30.0 %

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.600 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 010 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Denní světlo	D	2 %	–		DF3
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	0.00 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.000 m × 3.090 m a SHR 0.25.

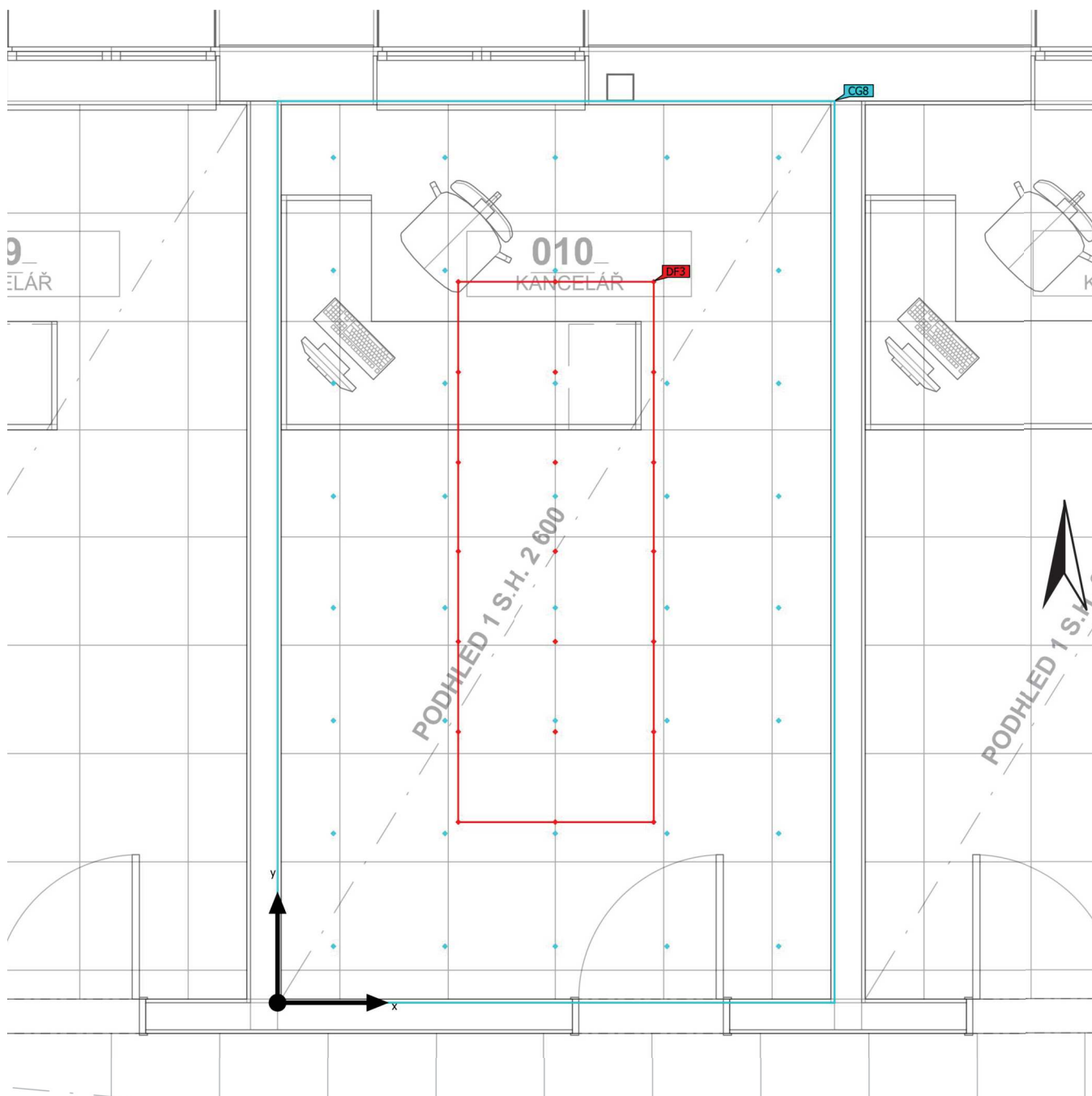
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatížená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "010 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 010 kancelář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 1 · 010 kancelář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 27 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	0 %	10 %	-	-	CG8

Denní světlo

Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (010 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF3

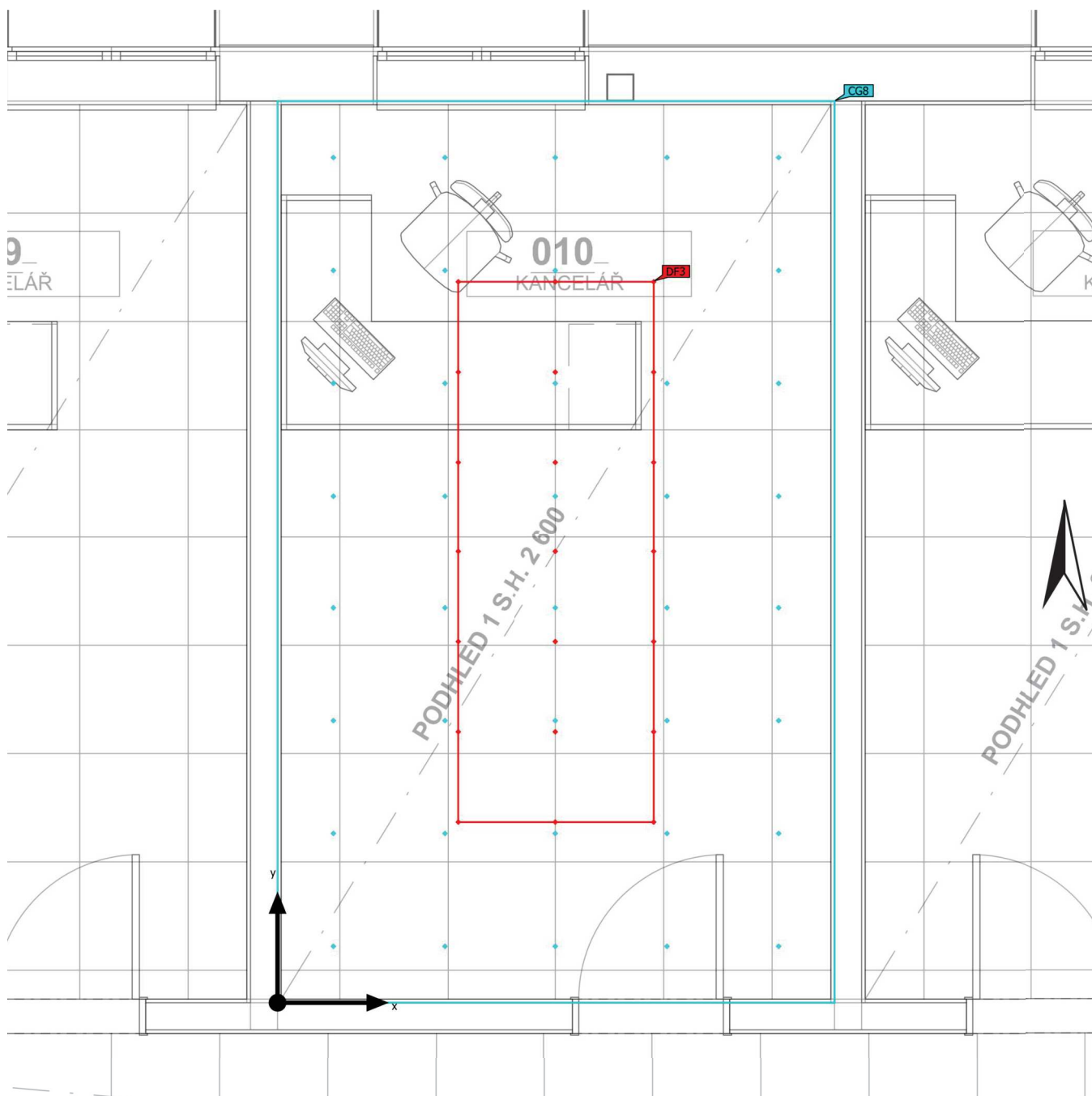
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "010 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 010 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 010 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 27 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	0 %	10 %	-	-	CG8

Denní světlo

Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (010 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF3

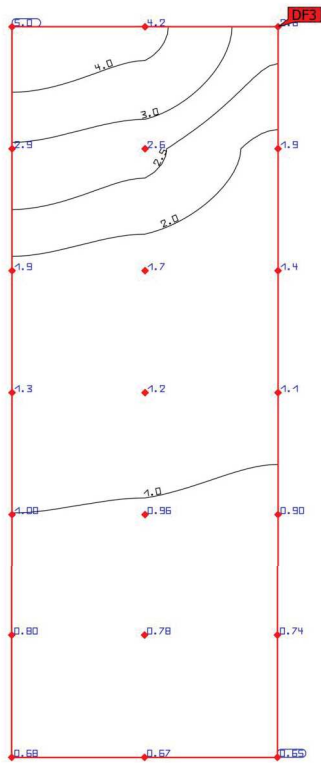
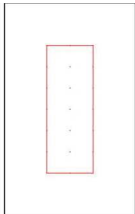
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "010 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 010 kancelář (Světelná scéna 1)

Užitečná plocha podílu denního světla (010 kancelář)



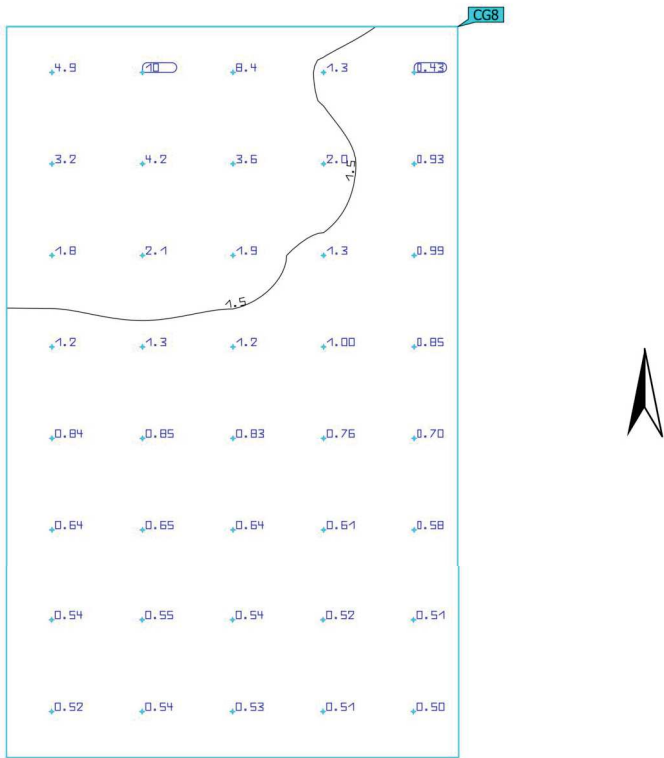
Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (010 kancelář)	2 %	1 %	5 %	-	-	DF3
Koeficient denního světla						
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:
Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "010 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 010 kancelář (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 27



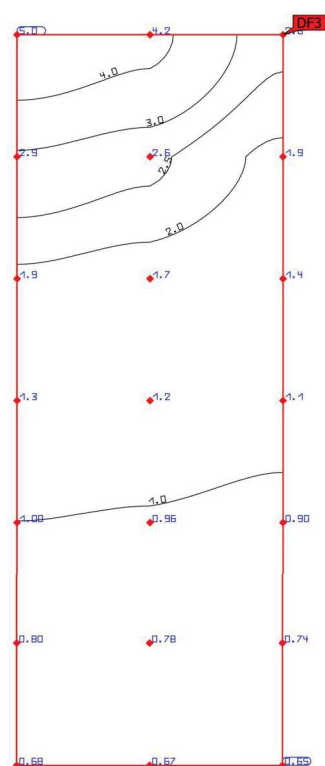
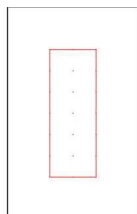
Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 27	2 %	0 %	10 %	-	-	CG8
Koeficient denního světla						
Výška: 1.200 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:
Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "010 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 010 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Užitečná plocha podílu denního světla (010 kancelář)



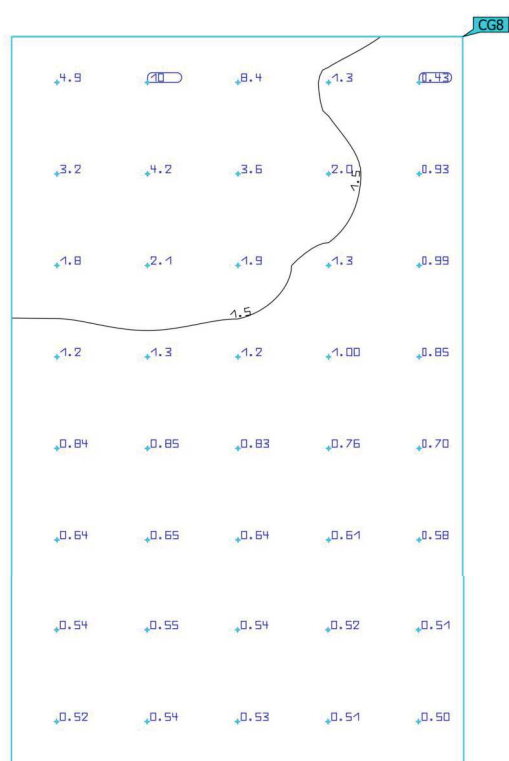
Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (010 kancelář)	2 %	1 %	5 %	-	-	DF3
Koeficient denního světla						
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "010 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 010 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtová plocha 27

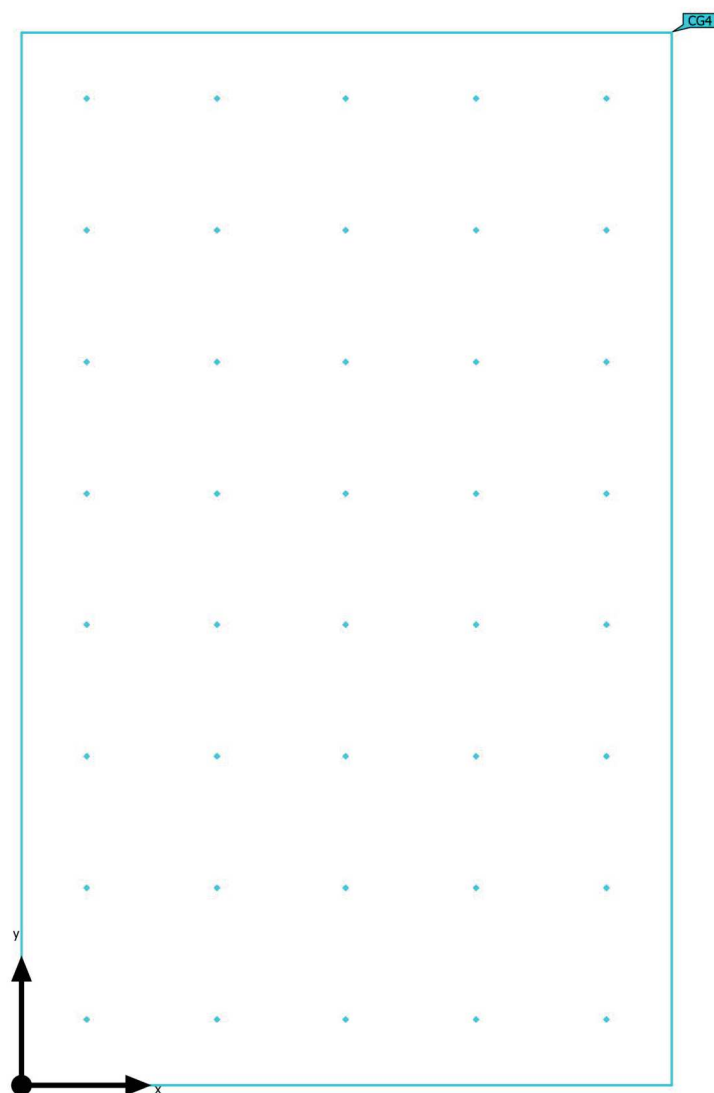
Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 27	2 %	0 %	10 %	-	-	CG8
Koeficient denního světla						
Výška: 1.200 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "010 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 011 kancelář (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	15.45 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 75.0 %, Stěny: 64.8 %, Podlaha: 30.0 %
---------------	-----------------------------------------------------

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.600 m
-----------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 011 kancelář (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Denní světlo	D	2 %	–		DF4
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	0.00 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.000 m × 3.090 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

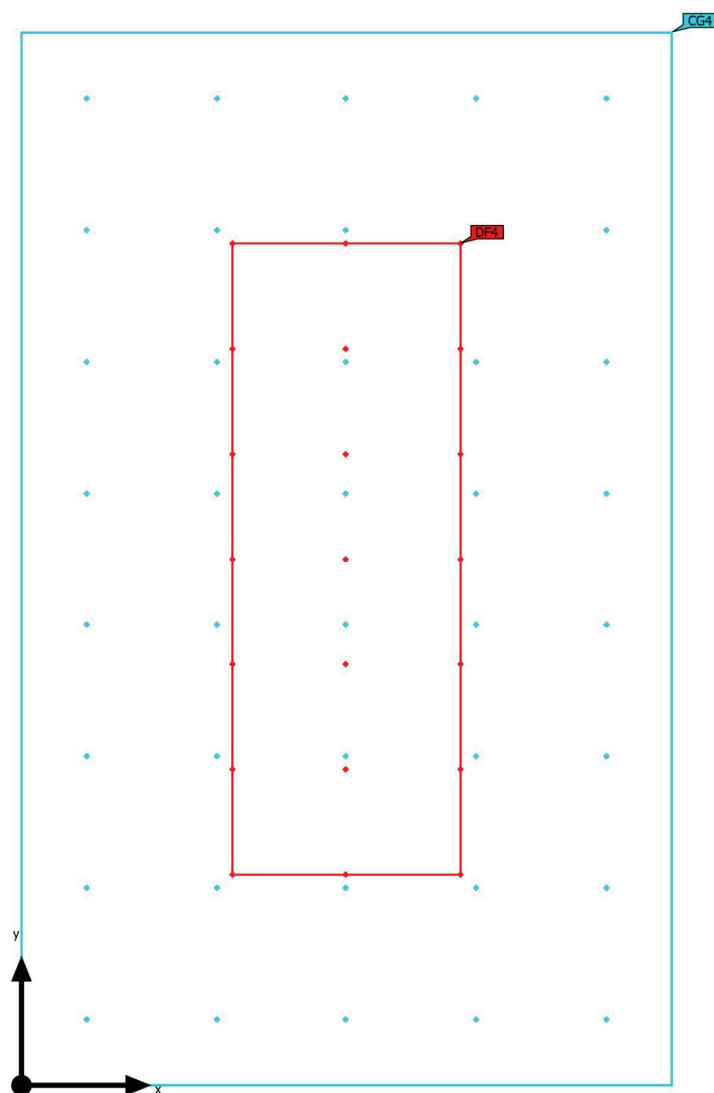
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatížená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "011 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 011 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Shrnutí



Základní plocha	15.45 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 75.0 %, Stěny: 64.8 %, Podlaha: 30.0 %
---------------	-----------------------------------------------------

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.600 m
-----------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 011 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Denní světlo	D	2 %	–		DF4
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	0.00 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.000 m × 3.090 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

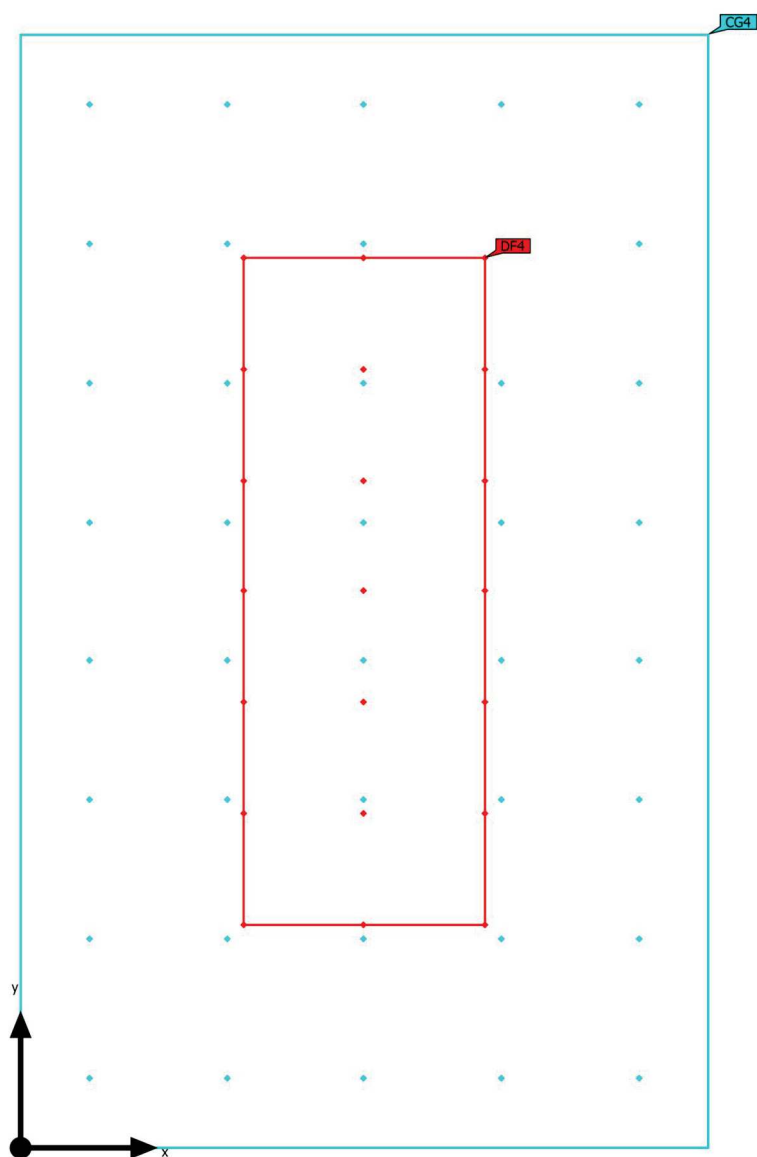
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatížená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "011 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 011 kancelář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 011 kancelář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 23 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	1 %	10 %	-	-	CG4

Denní světlo

Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (011 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF4

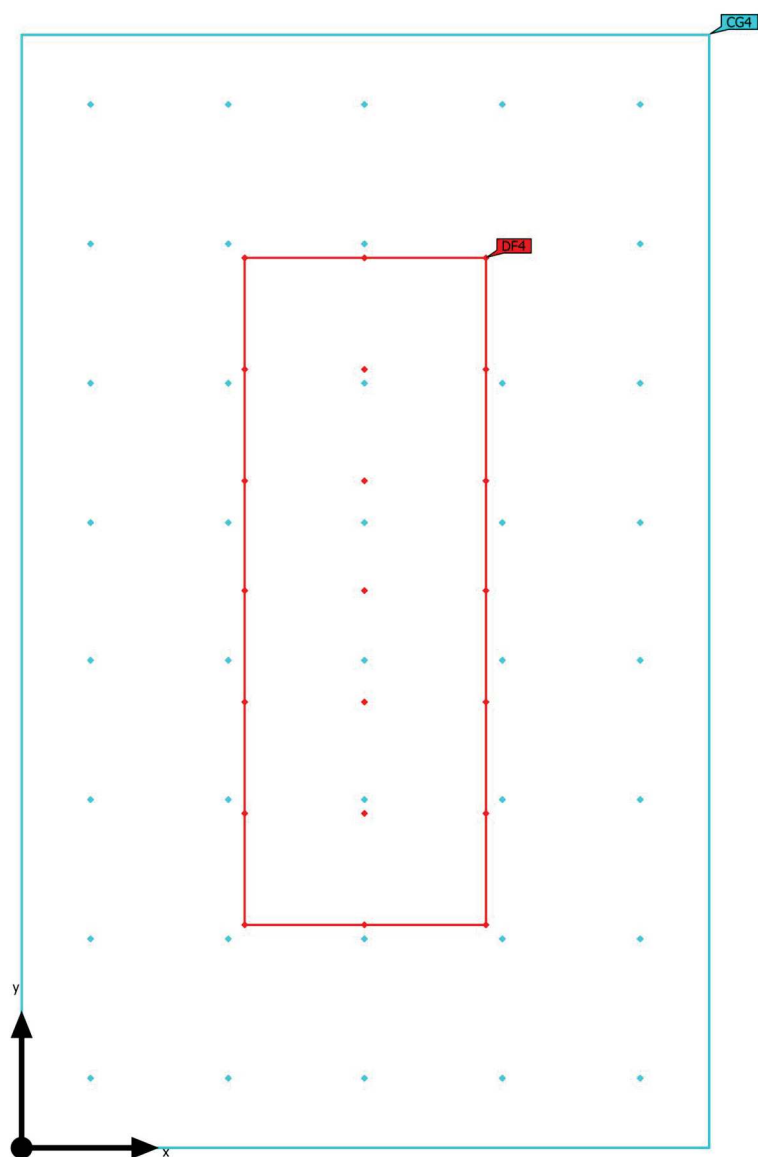
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "011 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 011 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 011 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 23 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	2 %	1 %	10 %	-	-	CG4

Denní světlo

Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (011 kancelář) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	2 %	1 %	5 %	-	-	DF4

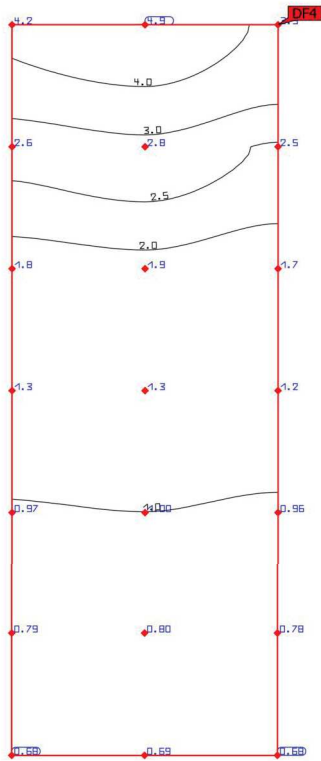
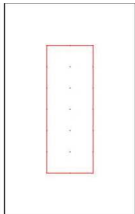
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "011 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 011 kancelář (Světelná scéna 1)

Užitečná plocha podílu denního světla (011 kancelář)

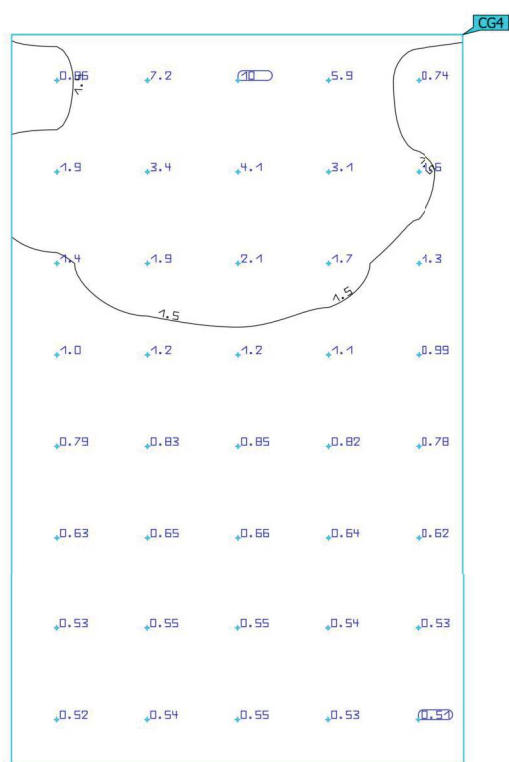


Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (011 kancelář)	2 %	1 %	5 %	-	-	DF4
Koeficient denního světla						
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:
Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "011 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 011 kancelář (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 23

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 23	2 %	1 %	10 %	-	-	CG4
Koeficient denního světla						
Výška: 1.200 m						

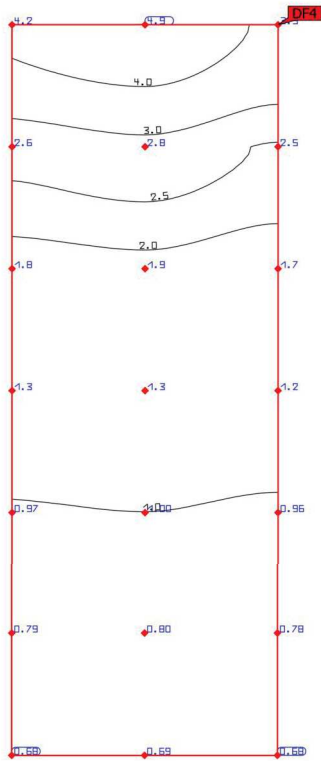
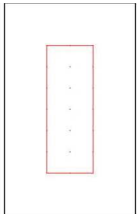
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "011 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 011 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Užitečná plocha podílu denního světla (011 kancelář)



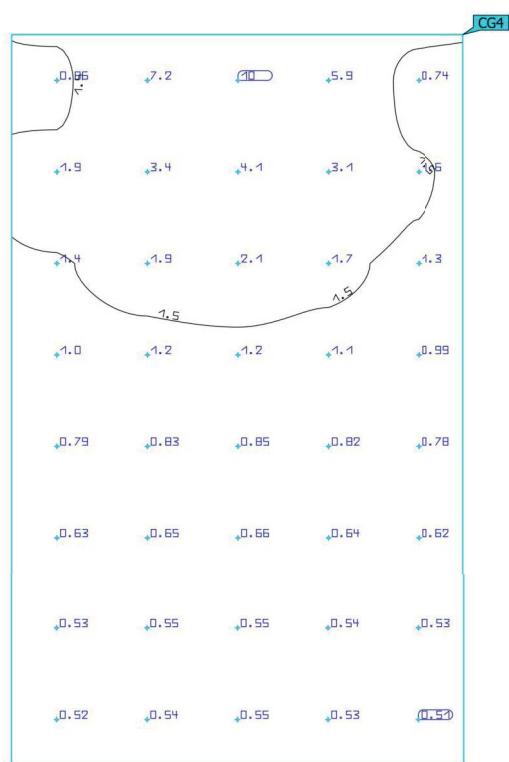
Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (011 kancelář)	2 %	1 %	5 %	-	-	DF4
Koeficient denního světla						
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:
Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "011 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 011 kancelář (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtová plocha 23



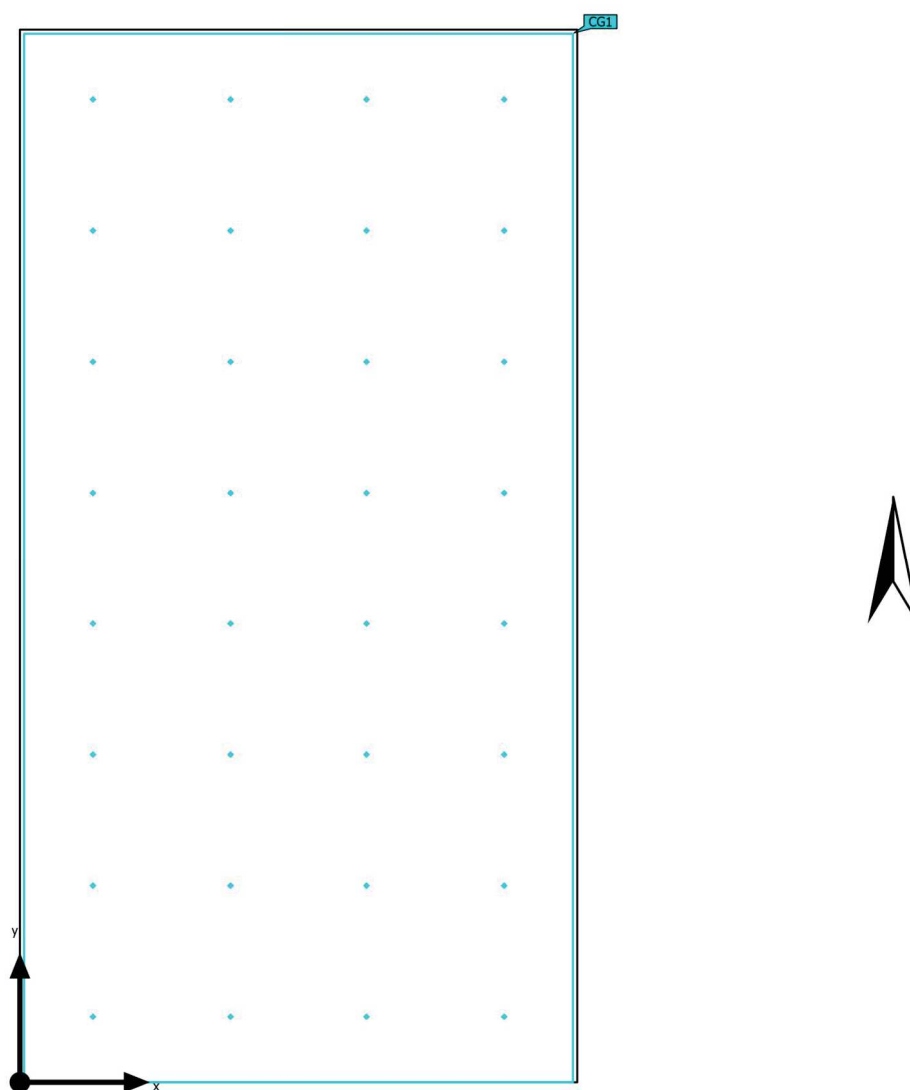
Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 23	2 %	1 %	10 %	-	-	CG4
Koeficient denního světla						
Výška: 1.200 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "011 kancelář" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 025 konzultovna (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	13.25 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 75.0 %, Stěny: 64.8 %, Podlaha: 30.0 %
---------------	-----------------------------------------------------

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.600 m
-----------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 025 konzultovna (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Denní světlo	D	1 %	–		DF16
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	0.00 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.650 m × 5.000 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

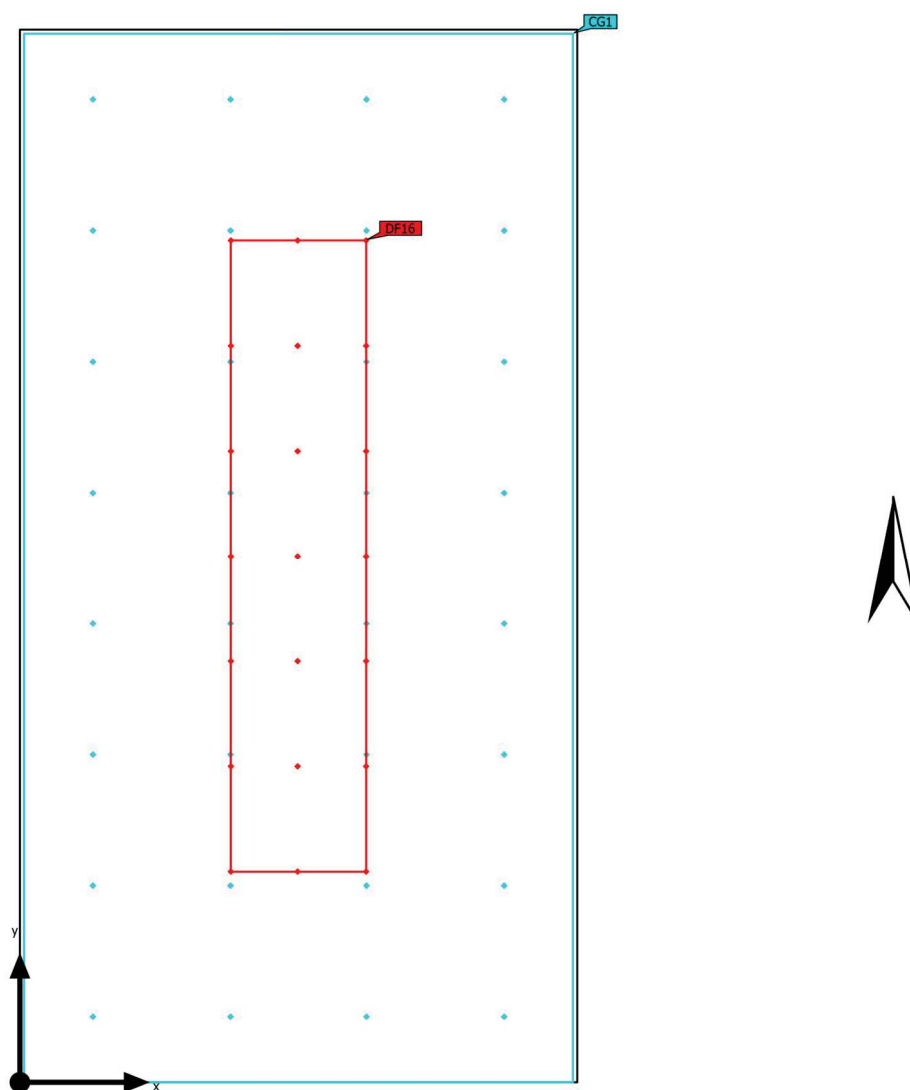
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "025 konzultovna" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 025 konzultovna (Světelné scény pro podíly denního světla)

Shrnutí



Základní plocha 13.25 m²

Stupně odrazu
Strop: 75.0 %,
Stěny: 64.8 %,
Podlaha: 30.0 %

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.600 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 025 konzultovna (Světelné scény pro podíly denního světla)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Denní světlo	D	1 %	–		DF16
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	0.00 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.650 m × 5.000 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

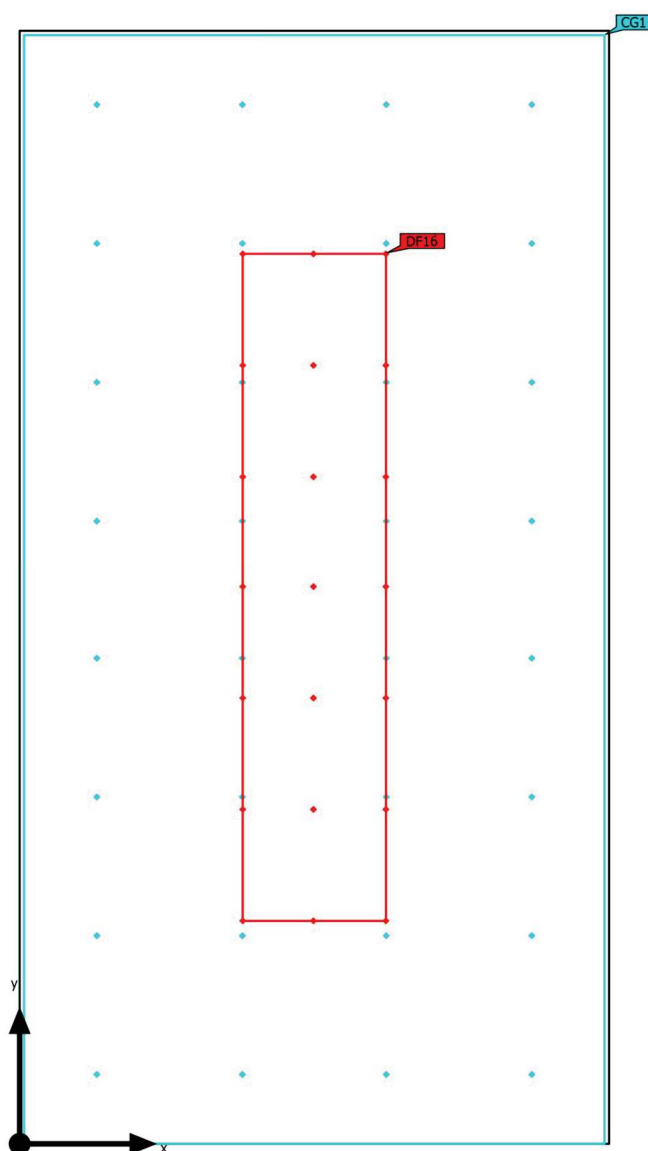
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "025 konzultovna" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 025 konzultovna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 025 konzultovna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 19 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	1 %	0 %	9 %	-	-	CG1

Denní světlo

Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (025 konzultovna) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	1 %	0 %	3 %	-	-	DF16

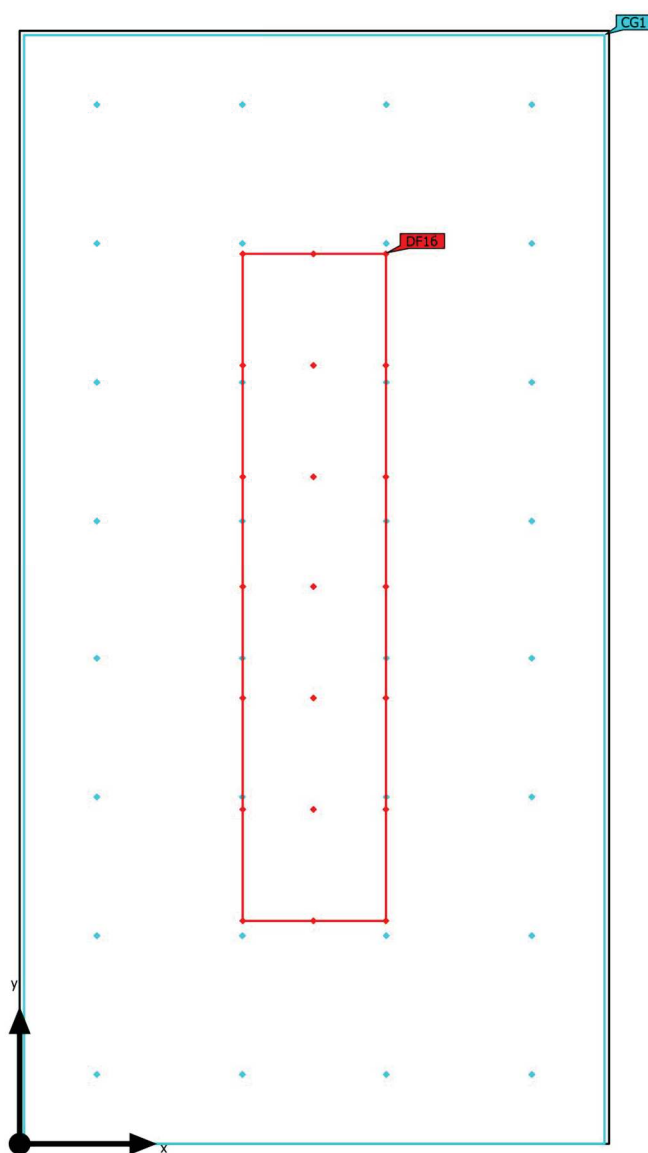
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "025 konzultovna" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 025 konzultovna (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 025 konzultovna (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 19 Koeficient denního světla Výška: 1.200 m	1 %	0 %	9 %	-	-	CG1

Denní světlo

Vlastnosti	D _m	D _{min}	D _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (025 konzultovna) Koeficient denního světla Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m	1 %	0 %	3 %	-	-	DF16

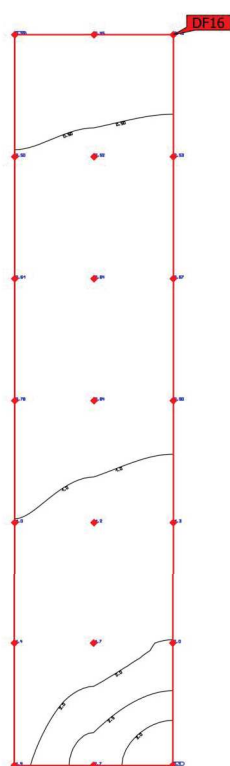
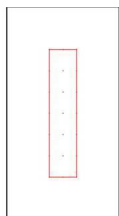
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "025 konzultovna" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 025 konzultovna (Světelná scéna 1)

Užitečná plocha podílu denního světla (025 konzultovna)



Vlastnosti	D_m	D_{min}	D_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (025 konzultovna)	1 %	0 %	3 %	-	-	DF16
Koeficient denního světla						
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "025 konzultovna" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 025 konzultovna (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 19

Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 19	1 %	0 %	9 %	-	-	CG1
Koeficient denního světla						
Výška: 1.200 m						

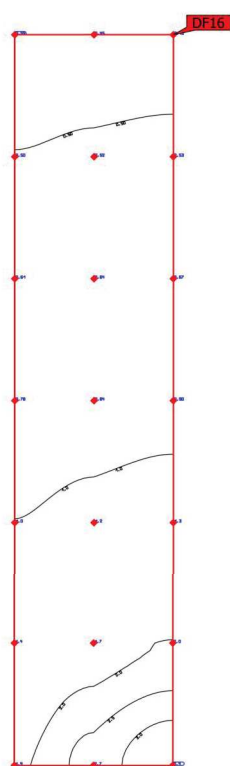
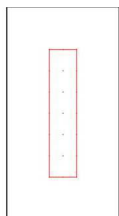
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "025 konzultovna" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 025 konzultovna (Světelné scény pro podíly denního světla)

Užitečná plocha podílu denního světla (025 konzultovna)



Vlastnosti	D_m	D_{min}	D_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Užitečná plocha podílu denního světla (025 konzultovna)	1 %	0 %	3 %	-	-	DF16
Koeficient denního světla						
Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 1.000 m						

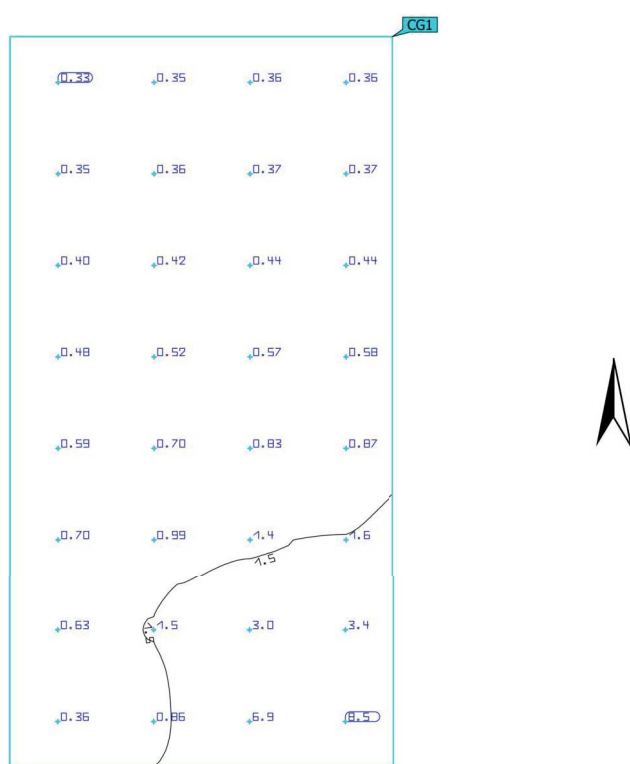
Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "025 konzultovna" jsou čisté.

Budova 1 · Poschodí 1 · 025 konzultovna (Světelné scény pro podíly denního světla)

Výpočtová plocha 19



Vlastnosti	Ø	min	max	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Výpočtová plocha 19	1 %	0 %	9 %	-	-	CG1
Koeficient denního světla						
Výška: 1.200 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (34.2 Standard (kancelář))

Pokyny k plánování:

Podíl denního světla pro Zatažená obloha dne 27.01.2025 v 12:00 ((UTC+01:00) Amsterdam, Berlín, Bern, Řím, Stockholm, Vídeň). Okolní podmínky pro "025 konzultovna" jsou čisté.

Slovníček

A

A	Značka plochy v geometrii
Adaptivní intenzita osvětlení	Ke stanovení střední adaptivní intenzity osvětlení na ploše je plocha "adaptivně" rastrována. V oblasti plochy s velkými rozdíly v intenzitě osvětlení je rastr jemnější, tam, kde jsou rozdíly menší, je rastrování hrubší.
Autonomie při denním světle	Popisuje, jaké procento denní pracovní doby je pro požadované osvětlení využito denní světlo. Jmenovitá osvětlenost je použita z profilu místnosti, a ne podle popisu v normě EN 17037. Výpočet se neprovádí ve středu místnosti, ale v měřicím bodu senzoru. Místnost se považuje za dostatečně osvětlenou denním světlem, pokud dosahuje alespoň 50% osvětlení denním světlem.

C

CCT	<p>(anglicky: correlated colour temperature)</p> <p>Teplota tělesa teplotního zářiče sloužící k definování barvy jím vyzařovaného světla. Jednotka: Kelvin [K]. Čím nižší je číselná hodnota, tím je barva světla více do červena; čím vyšší hodnota, tím je barva světla více do modra. Barevná teplota (teplota chromatičnosti) výbojek a polovodičů se na rozdíl od barevné teploty teplotních zářičů označuje jako "náhradní teplota chromatičnosti".</p> <p>Přiřazení barev světla oblastem teplot chromatičnosti podle EN 12464-1:</p> <p>Barva světla – teplota chromatičnosti [K] teplá bílá (tb) < 3 300 K neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K denní bílá (db) > 5 300 K</p>
CRI	<p>(anglicky: colour rendering index)</p> <p>Označení pro index podání barev svítidla nebo žárovky podle DIN 6169: 1976, resp. CIE 13.3: 1995.</p> <p>Obecný index podání barev Ra (nebo CRI) je bezrozměrná charakteristika udávající kvalitu zdroje bílého světla co do podobnosti u remisních spekter definovaných osmi zkušebních barev (viz DIN 6169 nebo CIE 1974) s referenčním světelným zdrojem.</p>

Č

Činitel údržby	Viz MF
----------------	--------

Slovníček

E

Energetické vyhodnocení

Založeno na hodinovém výpočtu denního světla ve vnitřních prostorách s ohledem na geometrii projektu a případné stávající systémy řízení denním světlem. Je brána v potaz také orientace a umístění projektu. Výpočet za účelem určení energetické náročnosti využívá zadaný systémový výkon svítidel. U svítidel řízených denním světlem se předpokládá lineární vztah mezi výkonem a světelným tokem ve ztlumeném stavu. Časy používání a jmenovitá osvětlenost jsou určeny z profilů používání prostor. Zapnutá svítidla, která jsou výslovně vyloučena z řízení, zohledňují také stanovené doby používání. Systémy řízení podle denního světla používají zjednodušenou řídicí logiku, která je uzavírá při horizontální osvětlenosti 27.500 lx.

Kalendářní rok 2022 se používá pouze jako referenční. Nejde o simulaci letošního roku. Referenční rok se používá pouze k přiřazení dnů v týdnu k vypočteným výsledkům. S přechodem na letní čas se nepočítá. Použitý referenční typ oblohy je průměrná obloha popsána v normě CIE 110 bez přímého slunečního světla.

Metoda byla vyvinuta společně s výzkumným ústavem Fraunhofer Institute for Building Physics a je k dispozici ke kontrole Společnou pracovní skupinou 1 ISO TC 274 jako rozšíření předchozí roční metody založené na regresi.

Environmentální zóny

Posouzení rušivého světla a světelné imise závisí na prostředí osvětlovacího zařízení. V závislosti na normě je definováno 4-6 různých zón, od vysoce chráněných oblastí v přírodním prostředí až po městské oblasti, komerční zóny a průmyslové zóny.

Eta (η)

(anglicky: light output ratio)
Provozní účinnost svítidla udává, kolik procent světelného toku z volně vyzařujících žárovek (nebo modulu LED) v zabudovaném stavu svítidlo skutečně opouští.

Jednotka: %

G

g_1

Často také "U_o" (anglicky overall uniformity).
Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E_{min} ku \bar{E} a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť.

g_2

Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E_{min} ku E_{max} a má zpravidla význam jen při dokládání nouzového osvětlení podle EN 1838.

Slovníček

I

Intenzita osvětlení

Udává poměr světelného toku dopadajícího na určitou plochu k velikosti této plochy ($\text{lm/m}^2 = \text{lx}$). Intenzita osvětlení není vázána na povrchovou plochu objektu. Může být stanovena kdekoliv v prostoru (vnitřním i venkovním). Intenzita osvětlení není vlastnost produktu, protože se jedná o veličinu přijímače. K jejímu měření se používají měřiče intenzity osvětlení – luxmetry.

Jednotka: lux
Zkratka: lx
Značka: E

J

Jas

Míra "dojmu jasu", který má oko z určité plochy. Tato plocha při tom může buďto sama svítit, nebo odrážet dopadající světlo (veličina vysílače). Jedná se o jedinou fotometrickou veličinu vnímanou lidským okem.

Jednotka: kandela na metr čtvereční
Zkratka: cd/m^2
Značka: L

K

k_s

Účinek oslnění světelného zdroje lze popsat metrikou oslnění k_s . Vztahuje se k prostorovému úhlu oslňujícího světelného zdroje při pohledu z místa imise, k okolnímu jasu a k maximálnímu přípustnému jasu.

Koeficient denního světla

Poměr intenzity osvětlení docílené pouze dopadem denního světla v jednom bodě ve vnitřním prostoru a vodorovné intenzity osvětlení ve venkovním prostoru pod jasnou oblohou.

Značka: D (anglicky: daylight factor)
Jednotka: %

Kolmá intenzita osvětlení

Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená v pravém úhlu k ploše. Musí se brát v úvahu u šikmých ploch. Jedná-li se o vodorovnou nebo svislou plochu, není mezi kolmou a vodorovnou, resp. svislou intenzitou osvětlení rozdíl.

L

LENI

(anglicky: lighting energy numeric indicator)
Číselná hodnota energie na osvětlení podle EN 15193

Jednotka: $\text{kWh/m}^2/\text{rok}$

Slovníček

LLMF	(anglicky: lamp lumen maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby světelného toku žárovky zohledňující úbytek světelného toku žárovky, resp. modulu LED, v průběhu doby provozu. Činitel údržby světelného toku žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádný úbytek světelného toku).
LMF	(anglicky: luminaire maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby svítidla zohledňující znečištění svítidla v průběhu doby provozu. Činitel údržby svítidla je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
LSF	(anglicky: lamp survival factor) / dle CIE 97: 2005 činitel funkční spolehlivosti žárovky zohledňující úplný výpadek svítidla v průběhu doby provozu. Činitel funkční spolehlivosti žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= ve sledovaném období nedošlo k žádným výpadkům, resp. žárovka byla ihned po výpadku vyměněna).
M	
MF	(anglicky: maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby jako desetinné číslo mezi 0 a 1 udávající poměr nové hodnoty určité fotometrické projektové veličiny (např. intenzity osvětlení) a její údržbové hodnoty po určité době provozu. Činitel údržby zohledňuje znečištění svítidel a prostorů, úbytek světelného toku a výpadky zdrojů světla. Činitel údržby se buďto použije jako paušální hodnota, nebo se podrobně, podle CIE 97: 2005, vypočítá podle vzorce $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
O	
Oblast vizuální úlohy	Oblast potřebná k provedení zrakového úkolu podle EN 12464-1. Její výška odpovídá výšce, ve které je prováděn zrakový úkol.
Okolní oblast	Okolní prostor hraničí bezprostředně s prostorem pro zrakový úkol a podle EN 12464-1 by měl mít šířku nejméně 0,5 m. Nachází se ve stejné výšce jako prostor pro zrakový úkol.
Okrajová zóna	Okrajová oblast mezi uživatelskou rovinou a stěnami, která při výpočtu není brána v úvahu.
P	
P	(anglicky: power) Elektrický příkon Jednotka: Watt Zkratka: W
Podíl denního světla – uživatelská plocha	Výpočtová plocha, na jejíž rozloze je vypočítáván podíl denního světla.

Slovníček

Pozadí	Prostor pozadí hraničí podle EN 12464-1 s bezprostředním okolním prostorem a sahá až k hraničím prostoru. U větších prostorů má pozadí šířku nejméně 3 m. Nachází se ve vodorovné poloze ve výšce podlahy.
Pozorovatel RUG	Výpočetní bod v místnosti, pro DIALux je určena hodnota RUG. Umístění a výška výpočtového bodu by měly odpovídat typické poloze pozorovatele (pozice a úroveň očí uživatele).
Provozní doba	Posouzení rušivého světla a světelné imise závisí na provozní době osvětlovacího zařízení. V závislosti na normě jsou stanoveny 1-3 různé provozní doby. Pokud nejsou k dispozici konkrétní údaje, lze předpokládat provozní dobu mezi 6:00 a 22:00.
R	
$R_{(UG)} \max$	(engl. rating unified glare) Měření psychologického oslnění ve vnitřních prostorách. Kromě svítivosti svítidel závisí hodnota úrovně $R_{(UG)}$ také na poloze pozorovatele, směru pozorování a okolní svítivosti. Výpočet se provádí podle tabulkové metody dle CIE 117. Norma EN 12464-1:2021 mimo jiné specifikuje maximální přípustné hodnoty $R_{(UG)}$ a $R_{(UGL)}$ pro různá vnitřní pracoviště.
R_{DLO}	Poměr světelného toku vyzařovaného pod vodorovnou rovinou k celkovému světelnému toku svítidla nebo osvětlovacího zařízení v jeho provozní poloze.
R_G	Oslnění přímo způsobené svítidly venkovního osvětlení se určuje pomocí metody CIE Glare Rating (RG). K výpočtu je zapotřebí ekvivalentní zářivost okolí. Existují čtyři možnosti jejího určení: <ul style="list-style-type: none"> • Přesný výpočet podle CIE 112 na základě plochy scény. • Zjednodušená metoda podle normy EN 12464-2, založená na ploše scény. • Použití vlastní výpočetní oblasti pro určení ekvivalentního jasů závoje. • Zadání pevné hodnoty pro snadnou srovnatelnost.
R_{UF}	poměr světelného toku směrem vzhůru Poměr světelného toku vyzařovaného přímo nebo odraženého nad vodorovnou rovinou ke světelnému toku, kterému se za ideálních podmínek nelze vyhnout, aby bylo dosaženo úrovně osvětlení na záměrně osvětlované ploše.
R_{UL}	poměr světelného toku směrem vzhůru Poměr světelného toku vyzařovaného nad vodorovnou rovinou ke světelnému toku svítidla nebo osvětlovacího zařízení v jeho provozní poloze. Při tomto výpočtu se zohledňuje účinnost svítidla.
R_{ULO}	poměr světelného toku směrem nahoru Poměr světelného toku vyzařovaného nad vodorovnou rovinou k celkovému světelnému toku svítidla nebo světelné instalace v provozní poloze.

Slovníček

RMF	(anglicky: room maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby prostoru zohledňující znečištění ploch ohraničujících prostor v průběhu doby provozu. Činitel údržby prostoru je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
RUG (max)	(jednotné hodnocení oslnění) Měřítka pro psychologický efekt oslnění v interiérech. Kromě svítivosti svítidla závisí hodnota RUG také na poloze pozorovatele, směru pohledu a okolním jasů. Norma EN 12464-1 mimo jiné stanovuje maximální přípustné hodnoty RUG pro různá vnitřní pracoviště.
Rušivé světlo/světelná imise	Pro ochranu nočního prostředí a minimalizaci problémů pro lidi, flóru a faunu je nutné omezit rušivé světlo (známé také jako světelné znečištění), které může způsobit vážné fyziologické a ekologické problémy pro jednotlivce i životní prostředí. Světelnou imisí se rozumí rušivý vliv vyzařovaného světla z umělých světelných zdrojů.
Ř	
Řídicí skupina	Skupina svítidel, která se stmívají a ovládají společně. Pro každou světelnou scénu poskytuje ovládací skupina vlastní hodnotu stmívání. Všechna svítidla v ovládací skupině sdílejí tuto hodnotu stmívání. Ovládací skupiny s příslušnými svítidly automaticky určí DIALux na základě vytvořených světelných scén a jejich skupin svítidel.
S	
Stupeň odrazu	Stupeň odrazivosti plochy udává, kolik z dopadajícího světla je odraženo zpět. Stupeň odrazivosti je určován barevností plochy.
Světelný tok	Míra celkového světelného výkonu odevzdávaného světelným zdrojem všemi směry. Tedy jakási „veličina vysílače“, udávající celkový vysílaný výkon. Světelný tok světelného zdroje se dá změřit pouze v laboratoři. Rozlišujeme mezi světelným tokem žárovky, resp. modulu LED, a světelným tokem svítidla. Jednotka: lumen Zkratka: lm Značka: Φ
Světelný výtěžek	Poměr vyzářeného světelného výkonu Φ [lm] k přijatému elektrickému výkonu P [W]. Jednotka: lm/W. Účastníky tohoto poměru mohou být žárovka, resp. modul LED (světelný výtěžek žárovky, resp. modulu), žárovka, resp. modul s provozním zařízením (světelný výtěžek systému) i celé svítidlo (světelný výtěžek svítidla).
Světla výška prostoru	Označení pro vzdálenost mezi úrovní podlahy a stropem (ve stavebně zcela hotovém prostoru).

Slovníček

Svislá intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na svislé rovině (např. čelní ploše regálu). Svislá (vertikální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_v .
Svítivost	<p>Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok Φ vysílaný pod určitým prostorovým úhlem Ω. Vyzařovací charakteristika světelného zdroje se graficky znázorňuje jako křivka svítivosti. Svítivost je základní jednotka SI.</p> <p>Jednotka: kandela Zkratka: cd Značka: I</p>
U	
Uživatelská úroveň	Virtuální měřená, resp. výpočtová plocha ve výšce zrakového úhlu, zpravidla odpovídající geometrii prostoru. Uživatelská rovina může být opatřena okrajovou zónou.
V	
Vodorovná intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na vodorovné rovině (např. desce stolu, podlaze). Vodorovná (horizontální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_h .